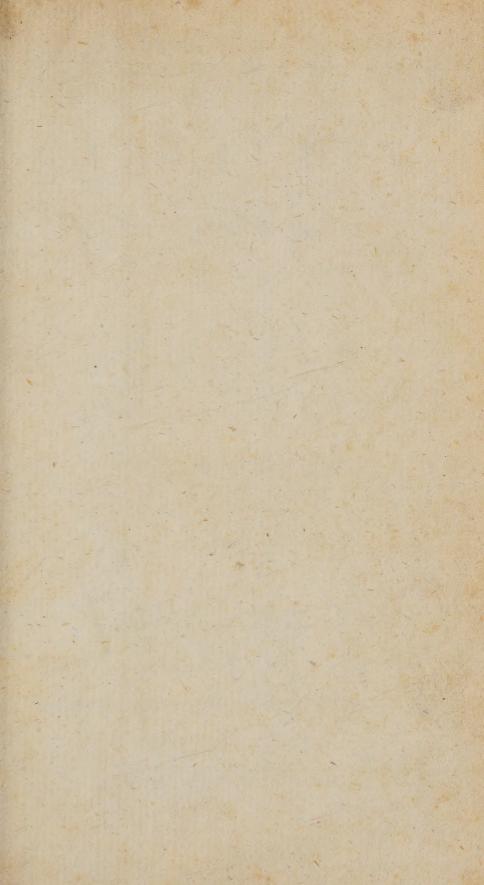


28,569/A





# an Aerzte.

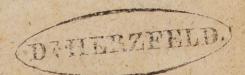
Erfte Sammlung.

bon

Marcus Herf

der Arzenengelahrheit Boctoe ju Berlin.

Mietau 1777. ben J. F. Hinz.



303561

Continue Communication



# Innhalt. actenden 3 nin C

Township One 19 The Comment of the C

the openion of the

## Erster Brief 190

the Charles of Court of the Cou

An den Herrn Professor Goldbagen in Halle.

- I. Dom Eßigklystier. Erössnende Eigenschaft des Eßigs Erste, zweyte und dritte Ersahrung Betrachtung der übrigen Eigenschaften des Eßigs Nachtheiliges der reizenden Klystiere Berglete chung der reizenden Klystiere bey den Alten mit den unsrigen Fernere Unbequemlichkeit der ges wöhnlichen reizenden Klystiere und Vorzug der Eßigsklystiere vor allen ans dern Klystieren im blutigen Schlagsluß, in Entzündunsgen und faulen Krantheiten Erste Veranlassung zur Anwendung des Eßigklystiers Gebrauch den Risperius von denselben machte.
- II. Dom äußerlichen Gebrauch des kalten Waschers. Vierte, sünste, sechste und siebente Erfaherung Floyer und Jahn Erklärung von der Wirkungsart des kalten Wassers Vorzug der topischen Mittel vor den innerlichen überhaupt Bedingungen unter welchen das kalte Wasser als stärskendes Mittel nühlich, und unter welchen es schädlich

- ist Erklärung einer hieher gehörigen Stelle in Zippockates Uphorismen Fernere Umdande unter welchen der Gebrauch des kalten Wassers nüßelich oder schädlich ist Mehrere Wirkungen des kalsten Wassers, als Folgen von dessen zusammenziehens den Kraft Zergliederung einiger Uphorismen des Zippockates.
- III. Pon der Einwickelung in Flanell, und den diaphoretischen Mitteln überhaupt. Achte Ersahrung Verschiedene Methode den Schweiß zu befördern ben den Alten und ben uns Betrache tung über das Ausdünstungsgeschäft überhaupt Verhältniß zwischen dem Grad des Blutumlaufs und dem Zustand der Hautgesäße Daraus entspring gende Verschiedenheit in der Methode die Fehler der Ausdünstung zu verbessern Erklärung einer Ersicheinung, die zu einem falschen Schluß Gelegenheit giebt Widerlegung der Alexanderschen Hypothese vom Schwizpunkt Falsches Resultat das er aus seinen angestellten Versuchen zieht.
- IV. Dom Bisam in einer convulsivischen Engs. bruftigkeit. Neunte Erfahrung.
- V. Vom gemeinen Weidereich. Bestätigung der Krafte die der Hr. v. Zaen dieser Pflanze beplegt Zehnte und eilfte Erfahrung.
- VI. Von den Zinkblumen und dem Dippelschen Behle in krampshaften Zufällen. Zwolfte und dreve

## Innhale.

Deschnte Erfahrung — Ursache der Genauigkeit bey Beschreibung der Nervenkrankheiten — Unvollstäns digkeit unserer Kenntniß von den Nerven — Wars um die Kunst ben Heilung der Nervenkrankheiten so sehr Empirie ist? — Verschiedenheit zwischen der Wirkungsart der beyden Mittel.

## Imenter Brief

Un den Herrn Geheimenrath Cothenius.

Unbilliger Vorwurf den man der Kunst macht — Alls gemeine Gränze der Kunst — Nußen der genauern Erkenntniß ihrer Gränzen — Ursachen der Schwiestigkeit dieser Erkenntniß in unserer Kunst — Wosdurch sie zu erlangen ist — Eintheilung der Erfahrungen in positive und negative — Hippocrastes 'hat sich der letzten nicht geschämt — Unterabstheilung der negativen Erfahrungen — Ihr Nußen und Einsluß auf das Wachsthum der Kunst — Zwey Benspiele von der zweyten Art negativer Erfahrungen.

## Dritter Brief

Un den Herrn Doctor Mary in Hannover.

Einige Fälle in welchen die Eicheln sich wirksam bezeuge ten — Unter welchen Umständen dieses geschahe — Schwierigkeit in der gemeinen Proxi Erfahrungen zu machen — Wie die Aerzte vor dem Krankenbette hintergangen werden — Collision in welche sie une

2 3

## Innhalt.

tereinander ohne Borwiffen gebracht werben - "Un: feelige Folgen die baraus entspringen - Bichtiges Geschäft Erfahrungen zu schreiben - Es geht bem Gewiffen und der Runft an - Die Evideng der Runft beruht auf Erfahrungen — Gefete ber Wahr. scheinlichkeit - Anwendung berfelben auf die Runft - Erheblicher Ginfluß richtiger und falfcher Erfahrungen auf die Evidenz der Runft — Die Runft ift bes bochften Grades von Gewißheit fabig -Benauere Bestimmung von der Wirkfamteit ber Gideln — Herr Schröder Ist nicht der er te der einen medicinischen Gebrauch von den Eicheln gemacht - Geltner Tractat eines Arges aus bem funfzehnten Jahrhundert, welcher fich auf der Bib. liothet zu Wolfenbuttel befindet - Muszing aus dem felben von dem herrn Sofrath Leffing inligetheilt the and der pegativen Erfahrunger Beschluß. in the modern of the first full and com

Stylpark von der gragien Itr voorwood in Jahreng u.

To the world

Lindon Gran Corror Miss of Bourdwer

the properties are the second of the second of the second

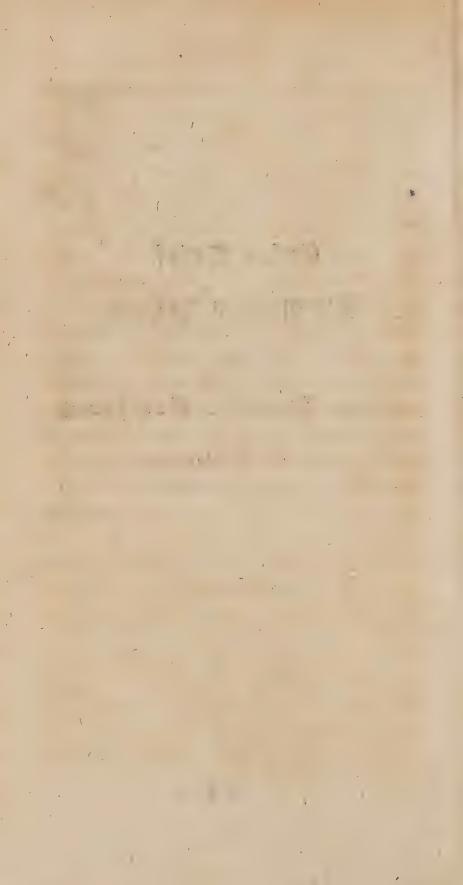
The second second second

Capacity to the transfer of

# Erster Brief Un meinen Lehrer

ben

Herrn Professor Goldhagen in Halle.



ch habe in ben wenigen Jahren meiner Runftubung einige Erfahrungen ge= fammelt, beren Bekanntmachung vielleicht nicht ganz ohne Rugen senn möchte. Ich nehs me daber keinen Unstand sie offentlich mitzu= theilen, und vorzüglich dem Schuke meines unvergeßlichen Lehrers zu empfehlen, bes Mannes bem allein mein Gemuth bie Befrenung von dem jugendlichen Wahn zu berbanken hat, baß bie Arznenwissenschaft dem emporstrebenden Genie nicht Stof genug barbote; des Mannes, der mit dem Hippocratis schen und Boerhaavischen Genius die gottliche Runst übt und üben lehrt; bes Mannes, von bessen Muße und Laune es bloß abhängt die Granzpfähle seiner Runft weiter hinaus zu ftes cken, und innerhalb ihres Gebiethe neues licht, neue Ordnung zu verbreiten,

Ich hatte diese Erfahrungen vielleicht noch im Pulte lassen sollen, um sie einst ausgears beiteter und in größerer Menge in die Welt schicken zu können; allein ich glaube zu nußen,

21 3

und

und wie kann man dieß zu fruh? — Das Horazische nonum prematur in annum mag im= mer gute Empfehlung fur feinen Dichter fenn. Gein Unsehn' gewinnt freglich, wenn er lies ber später und vollkommener, als zeitig und mittelmäßig erscheint; und die Welt, was verliert fie daben, wenn fie nach neun Jahren, aber bafür neunmal besser amusirt wird? — Auf eine Runft bie mit bem erften Bedurfniffe bes Menschen so febr in Verknupfung stebet, wie die unfrige, auf eine Wissenschaft, beren Gegenstand Wahrheit ift, wie die unfrige, laßt sich hiervon in den wenigsten Fallen Un= wendung machen. Hier findet das delere licebit quod non edideris nicht statt; die Erfahrungen, die berrechtschaffene Arit macht, mus fen ganz gemacht senn, sobald er bas Krankens bett verläßt; Politur, Schmuck, Auszierung, dieß ist die ganze zwendeutige Wollkommen= heit die sie auf der Studierstube erhalten kons nen, zweydeutige Vollkommenheit immer, wenn anders diesem außerlichen nicht das flein= ste Körnchen Wahrheit aufgeopfert wird: aber wenn burch meine Schrift, in Diesen neun Jahren, bas Leben eines einzigen meis ner Mebenmenschen nur um einen Zag ges fri=

fristet wird, bessen Kräfte nur einen Tag eher als ohne sie geschehen wäre, in ihre Besstimmung wieder eingesetzt werden, was mensnen Sie, Menschenfreund, hatte ich nicht wohl gethan, daß ich des Nömers Nath nicht achtete?

Sie werden nicht an allem das Gepräge der Neuheit entdecken, aber auch nichts, wie ich hoffe, das etwa schon zu oft gesagt wäre. Und es giebt in unserer Wissenschaft, so wie in der Gottesgelahrheit und Sittenlehre, gewisse Wahrheiten die nicht zu oft gesagt werden könznen. Die Vorurtheile aus jedem Fache sind nicht selten in dem Gemüthe des Menschen mit einer steinernen Schale umgeben, die von den Eindrücken eines Wassertropfens durchdrungen wird, aber sie müssen nur unendlich wieders holt werden.

Wenn übrigens der Schüler nur die Aufs merksamkeit seines Meisters sich erwirbt, so muß er sich Glück wünschen. Seine Zufriez denheit muß hinreichende Belohnung seiner ges genwärtigen Arbeit senn, und auch seine Zuzrechtweisung hinreichende Aufmunterung zu künftigen.

#### I,

## Vom Eßigklystier.

Der Eßig ist von je her ben den Aerzten in keinem geringen Unsehen gewesen. Die Schrif= · ten des Hippocrates find voll vom innern und außern Gebrauch besselben in hitigen Rranks heiten so wohl als in langwierigen, und Boer= haave unterläßt nicht ihn unter den vier oder fünf vorzüglichen Mitteln zu zählen, die er allein fur hinreichend halt, alle hisige Rranks heiten bamit zu bestreiten. Aber Die außerlis che Unwendung des Eßigs als ein eröfnendes und Gedarmausleerendes Mittel, erinnere ich mich nie ben irgend einem Schriftsteller gelesen zu haben. A priori zu urtheilen, sollte man fo gar, wenn man bessen augenscheinliche zu= sammenziehende Beschaffenheit ermagt, geras be die entgegengesetzte Wirkung von ihm ver= muthen; man follte glanben, er mußte, wenn er im Klystiere bengebracht wird, die Absondes rungsbrufen ber Gebarme abstringiren, die Ges barme felbst zusammenschnuren, und daher ihre Ausleerung vielmehr verhindern als befördern; aber

aber die Erfahrung hat mich in einigen Fällen ganz anders belehrt,

## Erste Erfahrung.

Ein Madchen von funfzehn Jahren, bis auf einige leichte hnsterische Zufälle denen es bisweilen unterworfen ist, von sehr gesunder Leibesbeschaffenheit, klagte im vorigen Sepztember über Mangel an Eklust, llebelkeiten, Verstopfung, heftige Schmerzen im Unterzleibe, wandelbare Stiche in der Brust und Trockenheit im Halse. Diese Zufälle hatten bereits vier Tage gedauert, während dieser Zeit hatte es einige Larierpulver genommen, sie aber beständig auf der Stelle wieder wegges brochen.

Ich fand den vierzehnten ben meinem ers
sten Besuch die erwähnten Zufälle in einem ans
sehnlichen Grade, daben war der Puls der
Patientin langsam und schwach, das Anses
hen bleich, die Zunge mit einer weißen Haut
überzogen, und um die Augen befand sich ein
blauer aufgedunsener Ring, wie man ihn ben
bleichsüchtigen anzutreffen pflegt. Ich verords
nete ihr einen Aufgußvon Sennesblätter, Rhas
barber und Salz den Tag über Löffelweise zu
nehs

nehmen. Gie behielt aber nur wenig bavon ben sich, ben größten Theil brach sie immer weg, so oft sie das Mittel zu sich nahm. — Des Abends war bas Uebel ungemein größer, es war noch keine Deffnung erfolgt, und die übrigen Zufälle hatten sich alle verschlimmert. Der Schmerz im Unterleibe wurde fehr befs tig, bas Ein= und Ausathmen beschwerlich und die Stiche ungemein baufig, baben ber Puls schwächer, kleiner und langsamer als er bes Morgens war. Ich verordnete ein gemeines Klystier, und, da dieses fruchtlos war, eine Stunde barauf ein zwentes, in welchem ein halb Quentchen von der Usa foetida aufgeloset war, und zum innerlichen Gebrauch einen Aufguß von Kamillenblumen.

Den funfzehnten. Aus Vorurtheil wis ber das stinkende Mittel ist nur die Hälfte der verordneten Dosis, dem gestrigen Klystier benz gemischt worden, und da es nichts gewirkt, wurde ein zwentes bengebracht, aber auch verz geblich. Die vorige Nacht war sehr unruhig; zu den vorigen Zufällen die insgesammt sehr zuz genommen haben, hat sich nun noch ein hefe tiger Kopfschmerz gesellet. Deffnung des Leiz

bes ist noch nicht erfolgt, auch gehen keine Blabungen ab, und den Rhabarberaufguß bricht die Patientin noch immer weg, so oft fie etwas davon zu sich nimmt. Meine Berordnung ein Klustier aus einer Abkochung von Tobacksblättern benzubringen (zum Tobacks= rauchklystier fehlt es an einer tauglichen Ma= schine) wurde auf Abrathen der Anwesenden allgemein verworfen. Ich ließ also, da die Rranke jedes innerliche Mittel ohne Unter= schied gleich von sich gab, und ich bas Bres chen nicht zu sehr rege machen wollte, den Tag über bloß mit erweichenden und frampf= Rillenden Klystieren fortfahren, aber alles ber= geblich, ber größte Theil berfelben ging un= mittelbar wieder weg, und der übrige blieb unwirksam zurück.

Den sechszehnten. Die Nacht war wies der sehr unruhig und ich sinde das Uebel im Ganzen wiederum ungemein vergrößert. Augen und Gesicht haben eine gelblichte Farbe; die Patientin klagt über einen heftigen Schmerz in der Gegend der Leber, der sich von der Herzgrube bis an den Rückgrath erstreckt; der Leib ist sehr gespannt; der Puls klein und hart, und schlägt kaum über funfzigmal in eis

ner Minute. Die augenscheinliche Gefahr brachte endlich die Einwilligung in der Un= wendung eines Tobacksklystiers zuwege, und ich ließ zu bem Ende zwen Loth Blatter abkochen, durchseigen und nebst einem Loth Ras millenohl als ein Klustier benbringen. — Ich hatte aber fatt ber gehoften guten Wirkung einer schreklichen Scene mit ben zu wohnen; benn nachdem bas Klustier eine Viertelstunde ben ber Patientin blieb, so fieng sie an sich zu brechen, und aus dem Geruche und ber Karbe des weggebrochenen war der Toback und das eingespritte Dehl deutlich zu erkennen, wies wohl von eigentlichen Ercrementen noch nichts darunter zu verspühren mar. Der Puls hob sich auf einmal und ward ungemein geschwind; Die Schmerzen nahmen an allen Theilen bes Körpers, porzüglich im Unterleibe, sehr zu; auf dem Gesicht und ben Sanden brach ein fal= ter Schweiß hervor, und wahrend der Bes angstigung sahe ich so zu sagen eine Gelbsucht in einem Augenblick entstehen, indem plotlich Die blaßgelbe Karbe bes Gesichts und ber San= be in ein helles Pommeranzengelb sich verwan= belte. Es stellten sich Uebelkeiten, eckelhaf= tes Aufstoßen und ein unerlöschlicher Durst ein,

ein, vorzüglich verlangte die Patientin nach Citronenwaffer, wiewohl fie ju gleicher Zeit über ein heftiges Godbrennen flagte, bas vermuth= lich von der Schärfe der im Magen ergossenen Galle herrührte. Dieser schreckliche Zustand hielt ohngefahr eine Stunde lang an, ohne bag das mindeste von unten abging. Ich ließ den Tag über mit erweichenden Kluftieren, theils aus Mild und Baumohl, theils aus venetischer Gei= fe, fortfahren, aber alles vergeblich. — (ch) konnte es nicht Sabin bringen, daß man die Patientin in ein warmes Bad feste, man bielt fie zu einer folden Operation fur viel zu ichmach, ( die gewöhnliche Plage in der gemeinen Pras ris, die manchen Unglücklichen das Leben kos stet! Ohne das erforderliche Maaß der Krafs te zu kennen, und ohne zu wissen durch wele the Mittel eigentlich basselbe verstärkt ober heruntergesetzt wird, ist der unwissende Haut fe um das Rrankenbett fast immer um die Ershaltung der Kräfte besorgt. Jede Berords nung, die ihm ben Kranken einigermaffen gut schwächen scheine, ist ihm verhaßt, und nicht felten ziehet er ben augenscheinlichen Untergang bes Rranken bessen Erhaltung vor, wenn er merkt, daß sie nicht anders, als auf Unkosten

seiner Kräfte erlanget werden kann.) Gegen Abend ließ ich ein dünnes Talglicht in den Mastedarm hineinbringen, um zu untersuchen, ob vielleicht bloß verhärtete Ercremente in dies sem Gedärme die Ursache der Verstopfung senn; allein es blieb eine halbe Stunde lang darinn, und siel hernach unverrichteter Sache wieder heraus.

Den siebenzehnten. Die Macht ift wies ber mit vielen Schmerzen und großer Unrube zugebracht worden. Es ist noch keine Deff: nung erfolgt; ber Unterleib ift febr gespannt, und zu den erwähnten Zufällen die bennabe alle ben bochsten Grad erreicht haben, kamen bes Nachts noch leichte Deliria hinzu. Da ber Puls heute noch langsamer ging, und die Pas tientin so sehr über Schwäche klagte, so mar an die Bewilligung eines warmen Bades um so weniger zu denken. Ich verschrieb alfo, mit Uebereinstimmung unsers berühmten Herrn Generalchirurgus Theben, den ich mir jum Gehulfe ausbath, ein Rluftier bas aus sechs Ungen Weinesig und eben so viel Wasser bestand; auf die Gegend ber Leber ließ ich ein Pflaster aus bem Schierling auflegen. und zum innerlichen Gebrauch verordnete ich stunda

stündlich von einer Latwerge, die aus einer halben Unze Weinsteinrahm und zwen Unzen ausgesuchter Mana zusammengesetzt war, einige Theelöffel voll zu nehmen.

Das Klystier ward bengebracht, und uns mittelbar barauf sagte die Patientin daß sie eine Warme und Bewegung im Unterleihe vers spuhre, die sie noch ben keinem ber vorigen Klustiere empfand, Gine Viertelstunde nach= ber gieng ein Theil des Klystiers weg, baruns ter sich ein Stuck Schleim befand, das einem zähen eiterichten Rose gleich sabe, und eine Viertelstunde darauf gieng abermals ein sol= ches Stud Schleim weg. Dach Verlauf eis ner Stunde ward bas Eßigklystier wiederholt, und zwar mit noch besserm Erfolg. Es giena nehmlich noch eine größere Menge bes erwähn: ten Schleims mit Blut untermischt und zus gleich eine Wallnuß groß ordentlichen Roth. mit weg. Mach biefer Ausleerung verfpuhrs te die Kranke einige Erleichterung. Des Nachmittags ward endlich das britte Klustier bengebracht, worauf ein Stuhlgang von eis ner Menge grunlichen Unrath erfolgte, und eine Stunde barauf stellte sich von selbst eine gleis

gleiche starke Ausleerung ein, mit vieler Ers leichterung ber Patientin.

Den achtzehnten. Die Nacht war uns gemein ruhig. Die Patientin ift nur ein eine zigesmal erwächt, um zu Stuhl zu geben. Hente find wiederum zwen Ausleerungen er= folgt, mit welchen zugleich eine Menge Bla: hungen abgingen. Der Unterleib ift nunmehr weich, und bie Schmerzen find sowohl aus bemfelben als aus der Gegend der Leber gantlich weg; bloß Ropfschmerzen und eine bru= chende Empfindung in ber Herzgrube und bem ihr entgegengesetzten Orte im Rucken find noch übrid. Das Gelbe in ben Augen hat ein wes nig abgenommen, aber bas Gesicht, die Bruft und die Hande sind von dieser Farbe noch nicht ganglich befrent. Der Puls ift nunmehr ges hoben und regulair. Die Patientin fahrt mit bem Gebrauche ber Latwerge fort, und jum gewöhnlichen Getranke bedient sie fich bet Molfen.

Des Abends klagte sie ploglich über Bes anstigungen, Schmerzen in der Gegend der Leber und Spannen über die ganze Brust bis am Rückgrath, das ihr das Athemholen schwies kig machte. Der Puls war daben ganz regels mäßig mäßig nur ein wenig unterdrückt. Ich uns tersagte ihr ben Gebrauch der Molken, und ein Klnstier aus Milch und Dehl hob diese Zufälle aufs geschwindeste.

Den neunzehnten. Die Nacht war wies berum sehr ruhig, es ist eine starke Uusleez rung von einer Menge stinkenden schwarzen Unrath erfolgt, und die Schmerzen haben sich heute gänzlich verlohren. Ich lasse sie nuns mehr alle sechs Stunden zehn Stück von folz genden Pillennehmen. Rec. Sap. venet. ziij. Ext. fumar. zij. F. rhei opt. Fl. Aci Martial, aa zs. 6° Pr. p. deliq. q. s. f. pill. gr. ij.

Den fünf und zwanzigsten. Auf den fortgesetzen Gebrauch der Pillen hat die gelbe Farbe, desgleichen alle schmerzhafte Empfindung sich gänzlich verlohren. Die Patientin hat heute einen Aufguß von Manna und Tamazrinden genommen, worauf häusige Stuhlgänge und einige gallichte Erbrechungen erfolgt sind.

Den sieben und zwanzigsten. Die Pastientin hat bereits das Bett verlassen, ist munster, und ich beschloß mit einem stärkenden Masgenelizir die ganze Eur.

## Zweyte Erfahrung.

Ben einem Knaben von zwölf Jahren, ber brenviertel Jahr lang einer frampfhaften Me= Iancholie unterworfen war, habe ich, wie ich Ihnen in ber Folge ausführlicher erzählen wer= be, gar viele und unterschiedliche Mittel ver= fucht; bie meiften ohne alle Wirkung, einige mit febr guten, nur nicht mit anhaltenbem Erfolg. Unter den letten fand sich auch der Effig. Ich habe ihn in diesem Ralle in einer dops pelten Absicht angewandt, erstlich um bessen Wirkung auf die Merven zu beobachten, und zwentens um die nicht lange vorher gemachte Erfahrung von seiner ausleerenden Eigenschaft noch mehr zu bestätigen: benn so offenbar auch Diese Eigenschaft in dem vorigen Kalle sich zu außern schien, so war ich bennoch keinesweges hinreichend überzeugt, daß die ganze Wirkung einzig und allein eine Folge bes Eßigklyftiers war. Es konnte senn, bachte ich, baß ber größte Theil ber erfolgten Ausleerung von ber vorhergegangenen großen Menge reizender und erweichender Rluftiere herruhre, jedes hat vielleicht vorher schon bas seinige bazu bengetragen, ben verharteten Unrath allmählich zu erweis den, und die Thatigfeit der Gedarme auf ben=

selben zu reizen, und die ganze Wirkung ist bloß nach dem Efigflystier erfolgt, weil es bas lette in der Reihe war; aber der Erfolg in dem gegenwärtigen Fall mar für deffen Wirksamkeit entscheidend. Denn als ich meis nem Patienten den sieben und zwanzigsten De= tober des vorigen Jahrs ein ahnliches Rinftier aus Efig und Waffer ju gleichen Theilen ben= bringen ließ, so erfolgten, außer einer Men= ge eirerichten Schleims ber von unten abgieng, gang erstaunliche Ausleerungen von verbrann= tem und ftinkendem Rothe nebst andern von na= turlicher und gesunder Beschaffenheit, bas um so mehr zu verwundern war, da diefer Knabe, wegen ganglichen Mangel an Efluft, ichon feit verschiedenen Monathen bennahe nichts als eis nige Taffen Thee taglich ju fich genommen. Diese Ausleerungen hielten bis zum ein und brenfigsten an, und mabrend diefer ganzen vier Tage hat sich feiner von den frampfhaften Unfallen geaußert, von denen der Knabe bis zu der Zeit, da er das Klnstier bekam, fast feine Grunde befrent blieb. Hingegen fo wie ben ein und drenftigsten die Wirkung bes Kly= Riers aufhörte, so kamen auch die vorigen Un= falle wiederum jum Vorschein. Ich vermochte nicht 23 2

nicht den Patienten dahin zu bringen, daß er während der Nachlassung dieselbe durch stårs kende Mittel dauerhaft machen, noch nach ders selben das vorige Klystier wiederholen ließ.

#### Dritte Erfahrung.

Eine vierzigjährige Frau mit einem bere wachsenen Leistenbruch hatte eine starke Bers Faltung erlitten, worauf ihr monathlicher Fluß ber eben im Gange war, ploglich auf borte, Schmerzen im Leibe und eine hartnackie ge Verstopfung sich einfanben. Ungeachtet ber ungeheuern Menge reizender Rlustiere und heftiger Purgirmittel die fie feche ganger La= ge bekam, wollte bennoch nicht bas mindefte von unten abgeben; bingegen stellte fich baus figes Aufstoßen, Uebelkeiten und Brechen ein. Mit diesen Zufallen nebst einer weißen Bunge und einem gespannten Leib fand ich fie ben dritten Jenner dieses Jahrs. Ich verschrieb ihr sogleich ein Rlystier aus funf Ungen Efig und sechs Ungen Wasser, und befahl es in zwen Stunden zu wiederholen, im Rall baß bas erfte unwirksam bleibt. Es erfolgte aber gleich auf das erste eine ansehnliche Auslees rung, und auf das zwente eine noch größere mic mit sehr vieler Erleichterung. Den vierten ließ ich ihr dann ein Klystier aus Milch und Baumohl benbringen, und gegen Abend ein Trankchen aus glauberschen Salz Tassenweise nehmen, worauf die Nacht über acht starke Stuhlgänge erfolgten, und mit diesen ließen auch die erwähnten Zufälle nach.

Meine Absicht ist bloß die erofnende Gis genschaft bes Efigs, wenn er vermischt mit Wasser in Form eines Klystiers bengebracht wird, darzuthun, und dazu, glaube ich, find Die angeführten Erfahrungen hinreichend. Wenn wir nun die übrigen vortreflichen Gi= genschaften bes Efigs in Erwägung ziehen, fo scheint mir ber Vorzug, ben ber Gebrauch besselben als ein ausleerendes Mittel, in verschiedenen Rallen, bor jedem andern haben muß, febr auffallend. Erlauben Gie, baß ich einige von diesen bekannten Gigenschaften wiederhole, damit wir die Kalle desto leichter übersehen konnen, in benen sie ben ber Unwendung bes Efigs in Klyftieren, uns au statten fommen fonnen,

Erstlich hat er die Eigenschaft zu kühlen. Diese ist ihm nicht, wie Boerhaave anzuneh:

B 3 4 6 men

men scheint, bloß in ben Rallen eigen, wenn Die Hige im menschlichen Körver von einer laugenhaften Scharfe oder von einer Faulniß entspringt, \*) sondern auch in jedem andern Kalle; diefzeigt sowohl seine besondere Birk: samfeit wider die Trunkenheit, die Boerhaa= De selbst rubmt, \*\* ) als auch der häufige ins nere und auffere Gebrauch, ben die alteffen Bater ber Runft überall bavon machten, wo eie ner farken hise Widerstand ju leisten war, In allen Entzündungen, brilichen oder allge= meinen, in ber hipe jedes Riebers, so gar in berjenigen, welche bloß von bem vermehrten Umlauf des Bluts in warmen Babern ent: fpringt, war ihnen immer der Efig, allein, mit Honig oder mit Baffer vermische, das wichtigste und unfehlbarfte Mittel. \* \* \*) Und (Sja=

\*\*\*) Ebrieteti adeo quidem adversa, ut quum spiritus vini sermentatitius unicum sere sit, temulentiam quod concitat, aceti spiritus iam citam

domet. ibid. p. 213.

\*\*\*) Zacuti Lusttani oper. tom. 1. p. 809.

<sup>\*)</sup> Refrigerandi vim habet eximiam, sagt Woethaas ve, quoties sebris otitur stimulo acrioris bilis, alcalescentis salis, aut putridi nati in corpore humano, & a morsu venenato serarum, sitim & hincoriundam simul sedans. Elementa Chemiæ.

Tom. It p. 212.

Galender nach seiner Gradenbestimmung der Wärme und Kälte ben den Medicamenten an einem Orte den Eßig für mittlerer Nastur ansgiebt, \*) behauptet dennoch an ans dern Stellen, daß dessen kühlendes Vermösigen das erhißende ungemein übertrift, und daß durch die Vermischung mit Wasser diese ihm gänzlich benommen wird. \*\*)

Zwentens besitzt er eine auflösende Rraft, Der Versuch den man in den usuern Zeiten mit dem Aufguß des Eßigs auf Blut gemacht, hat den Streit über diese Eigenschaft entzschieden, \*\*\*) die Celsus schon vollkommen kannzte, ohne den Versuch gemacht zu haben. \*\*\*\*)

25 4 Das

<sup>\*) 1)</sup>e simplicium Medicament. facultat. lib. I. cop:

<sup>\*\*)</sup> Ibid. cap. XIX. XVIII. & lib.VIII. art. oxos.

\*\*\*) Sed & attenuandi virtutem quoque, pace aliter sentientium, aceti virtutibus accenseo: si
enim tepesactum cruori immiscetur, ejusdemque sero, diluit illa, non cogit, nec generat
hac admissione polypos, sed suaviter resoluit
coagulata. Element. Chemiæ p. 213.

randi vim habet, habet tamen & dissipandi.
Quo sit, ut terra respersa eo spumet. Eadem ergo vi verisimile est spissescentem quoque intus humorem hominis ab eo discuti & sic dari sanitatem. De Medicina lib. V. cap. XXVII.

Dazu kommt noch seine Theilbarkeit und Auflosbarkeit in unferm Korper, wodurch feine aufidsende Wirkung so sehr unterstützt wird. Unter allen fühlenden Mitteln die wir kennen, fagt Galen, bat ber Efig die feinsten Theile. \*) Der Eßig ist, wie Boerhaave behauptet, so durchdringend, daß er durch die dichtesten Theile unfers Rorpers fren burchgebet, ohne fie bon einander zu trennen, noch von feinen Rraften etwas zu verlieren. \*\*)

Drittens eine beilfame Wirkung auf bie Merben überhaupt. Boerhaabe versichert, daß er, in schweren Rerbenfrankheiten, wo mit ben Funftlichften chnmischen Produkten nichts auszurichten mar, bloß burch ben außerlichen und innerlichen Gebrauch bes Efigs bie Beilung zu Stande gebracht, und ruhmt ihn daber in hypochondrischen convulsivischen und hnsteri= ichen Zufällen. \*\*\*) Dioscorides legt ibm eine vorzügliche Kraft wider das Opium und den Schierling ben. \* \* \* \*) Und Clogius hat burch bie Unwendung beffelben ein Rind, bem feine Warterin eine ju große Menge Mohnsaft gab,

bin=

<sup>\*)</sup> De Methodo medendi lib. X.
\*\*) l. c. p. 212.
\*\*\*) lbid. p. 213.

<sup>&</sup>quot;" Lib. V. cap, XIII.

binnen einer halben Stunde wieder zu sich ges bracht, und binnen vier und zwanzig Stunz den ganzlich hergestellt. \*) Aus dieser seiner Nervenveränderndem Kraft scheint mir überz haupt dessen große Wirkung zu folgen, die wider den Biß giftiger Thiere und wider alle Urten von giftigen Krankheiten, von Dioscoriz des, Galen und Plinins so sehr gepriesenwird.

Viertens eine antiseptische Kraft. Diese hat ber tagliche Gebrauch des Efigs, um ge= wiffe Gegenstände für die Raulnif zu schüßen, eben fo febr im gemeinen Leben bestätigt, als Die Erfahrung fie von jeher die Merate gelehrt, wenn er auf den menschlichen Korper ange= wandt wird. In ber heftigsten aller faulen Rrankheiten, in ber Peft, ift der Efig alle: mal das vorzüglichste Mittel gewesen, sowohl ihre Ausbreitung zu verhindern als ihre Wuth ju fteuren. In bem Befangniß = und faulen Rieber ift die Bitriolfaure bas einzige bem ber Efig nachgesetzt werden fann, und in der letten Epidemie in Deutschland im Jahr zwen und siebenzig will Hirschel sogar von diesem ei= ne ungemein beffere Wirkung beobachtet haben als von jenem. Dieser antiseptischen Rraft bala

<sup>\*)</sup> Nova variolis medendi Methodus p. 100.

halber haben auch die Romer, wie Pringel aus dem Begetius anführt, \*) ben ihren Ur= meen den Eßig als eins der nothwendigsten Din= ge betrachtet.

Wenn man nun erwägt, bag ein Mittel, bas so viel wohlthatige Eigenschaften besitt, zu gleicher Zeit ein so vertrefliches ausleeren= des Vermögen hat, so kann man nicht umbin ju gestehen, bag ber Gebrauch besselben in der letten Absicht von fehr ausgebreitetem Ruten in ber gangen Arzenenkunft fenn muß. Alle Scharfe und reizende Klystiere, so groß und schnell auch der Vortheil senn mag, den man in verzweifelten Sallen burch fie erlangt, fub: ren doch beständig das Schädliche ben fich, daß fie die Merben, mit denen die bicken Bedarme eben fo haufig als die dunnen verseben find, gar febr reigen, und ben Umlauf bes Bluts verstärken. Gie muffen also ein Rieber ber= vorbringen, oder wenn bereits eine ba ift, es vermehren. Ich erinnere mich wahrlich nicht, ein Klyftier diefer Art benbringen gefeben zu haben, ohne daß sich nicht zugleich der Puls merklich gehoben hat, geschwinder oder unres " gel=

<sup>\*)</sup> Beobachtungen über die Krankheiten der Armee S. 128.

gelmäßig geworden; einige mahl habe ich so gar leichte Deliria barauf entstehen gesehen. Und ob gleich diese Zufälle gemeiniglich ver= schwinden, sobald die Ausleerung erfolgt, so kann man boch leicht erachten, daß in einem fo widernaturlichen Zustand, wo die Gedarme ohne dieß bereits so übermäßig gespannt, oder durch die Menge erweichender Klnstiere die man gewöhnlich voraus schieft, ehe man zu den reizenden seine Zuflucht nimmt, so sehr er-Schlappt find; we fie an einem Orte, vielleicht gerade wegen bes Aufenthalts eines reizenden Rorpers, jusammengeschnurt sind; wo bis: weilen bas ganze Snftem der Gefaße in dem bochsten Grad der Unordnung sich befindet; daß, sage ich, in einem solchen Zustand, die Dauer dieser Zufälle immer hinreichend genug ist, Entzündungen ober gar Zerreißungen in ben Gedarmen hervorzubringen, die Zusams menschnurung so sehr zu verstärken, baß sie unauflosbar wird, ober in einem Gefäßchen bas bereits ber Zersprengung nahe ift, die= felbe zu bewerkstelligen. Dieß alles finde ich in der That in ben wenigen Worten, mit wels chen Calius Aurelianus seine Vorganger wes gen des Gebrauchs der scharfen Rlyftiere tabelt. DeDehine acria, sagt er, siquidem non sint mirigativa, celeritatem passionum acutiorem saciunt adiuvando. \*)

Zacutus macht irgendwo den Alten den Worwurf, daß sie mit den heftigen Klystiez ren frengebiger umgiengen als wir, \*\*) allein ich glaube gewiß, daß er unter den Alten eben diese Methodiker verstanden haben muß, die Caltus reformirte; Hippocrates und Galen kann der Vorwurf unmöglich treffen, denn diese empsehlen an mehr als an einer Stelle den vorsichtigen Gebrauch der reizenden Klyzstiere, vorzüglich wegen der Schwäche die sie hervorbringen.

Gleichwohl finde ich nicht, daß selbst die reizenden Klystiere die ben den Alten in Gezbrauch waren, denen die es ben uns sind, an Schärfe gleich kommen. Unter den sehr reizzenden Mitteln gehörte ben ihnen das Salz; die Muria, eine Zubereitung aus Wasser gezsalzener Fische, war eins der heftigsten, \*\*\*) da wir den Toback, die Meerzwiebel, die Muhrz

<sup>\*)</sup> Tom. I. cap. XXXVIII.

<sup>\*\*)</sup> Oper. tom. I. p. 562.

<sup>\*\*\*)</sup> Ibid. p. 563.

Ruhrwurzel, ben Brechweinstein u. f. w. ans wenden; Mittel beren heftige Bewegungen bie fie in fleiner Menge im Magen hervorbringen, uns abschrecken sollten, fie in so garte und empfind= fame Theile als die Gedarme find, angubrin= gen. Merkwurdig ift es, was Celfus in Un= sehung ber Klustiere verordnet. Dachtem er ben Kranken den Tag und die Stunde vorber dazu vorbereiten läßt, tum, fagt er, immittendain alvum est, si levi medicina contenti sumus, pura aqua; sie paulo valentiori, mulsa; si leni, aqua, in qua foenum græcum, vel ptisana, vel malva decocta sit; si reprimendi causa, ex verbenis. Acris autem est marina aqua, vel alia sale adjecto: at uiraque decocta commodior est. Acrior fit, adjesto vel oleo, vel nitro; vel melle quoque. Was ben bem Romer also ein Klustier vom außersten Grad ber Scharfe ausmacht, ist ben uns ein alltägliches. Und baß man nicht etwa glaube, er sprache von bem Gebrauche Diefer Kluftiere in leichten Bufallen; unter ben Umständen welche die Anwendung dieser Klustiere erfordern, rechnet er unmittelbar vorher, si caput grave est; si oculi caligant; s spiritus difficilius redditur; si stercoris odoodorem nihil dejiciens æger ex spiritu suo sentit.\*) —

Lassen Sie uns noch biese Unbequemlich= feit ermagen, die von den meisten der oben= erwähnten reizenden Klnstiere unzertrennlich ift, und wodurch nothwendig hartnackige Werstopfungen sehr oft noch hartnackiger ge= macht werden muffen, ben ungleichmäßigen Meiz nehmlich, ben die scharfen Mittel in den Rinftieren auf ben Ranal der Gedarme ber= vorbringen. Wenn dieser in der ganzen innern Peripherie eine gleichmäßige Erschütterung erlangt, fo wird beffen peristaltische Bewegung verstärft, und bie verhaltene Uureinigkeit mit mehr Gewalt fortbewegt, allein wenn nur eis nige Kafern beffelben einen fehr farken Reis und andere gar feinen ober berhaltnifmeife einen sehr geringen erdulben, so wird die eine gereiste Seite gezwungen fich nach ber gegen= überstehenden zu bewegen, und da biese keinen gleichen Widerstand leistet, so giebt sie viels mehr nach, und es entstehet badurch nicht nur feine vermehrte peristaltische Bewegung im of an employ, the second years of a gan-

<sup>\*)</sup> De Medicina tom. 1. lib. II. cap. XII.

gangen, fondern auch der zwischen benben Geia ten etwa befindliche verhartete Stof muß noch mehr zusammengepreßt und folglich die Ver= ftopfung unauflösbarer werben. Und biefer ungleichmäßige Reif findet nicht nur alsbenn ffatt, wennwir die Meerzwiebel over Brechwurs gel in Pulver zu der Abkochung hinzusegen, fon= bern auch wenn wir sie mit abkochen lassen, und bloß die Kolatur zum Klystier anwenden, indem es fast unmöglich ist, bag benm Durch= feigen, wenn es nicht zu wiederholten mablen und mit außerster Gorgfalt geschieht, nicht einige Rörnchen von dem Pulver mit durch= geben follten. Eben so selten ist es, daß die auflosbares Dinge, wie 3. B. ber Brechwein= fein, wenn fie dem Rinftier bengefest merden, fich so ganglich vermischen, daß sie ihre Wirksamkeit auf eine völlig gleiche Weise unter ber ganzen Menge vertheilen. Daburch muffen benn allerdings, wie ich eben gezeigt habe, un= regelmäßige Zusammenziehungen in ben Ge= barmen, und bisweilen sogar eine umgekehrte peristaltische Bewegung hervorgebracht wer= ben. Helvetrus bediente sich der Tobackskin= Riere um ein Brechen zu erregen; und Ett= muller behauptet, daß Klyftiere, in welchen 1 sich sich Zubereitungen aus dem Spiefiglase befins ben, Brechen zuwege bringen. \*)

Ich mag des Machtheils nicht einmahl Ermahnung thun, ber bem Rorper in ge= wissen Zuständen aus ber Einsangung ber in ben Klystieren befindlichen scharfen Mittel, so gering fie auch fenn mag, erwachfen muß, benn zu leugnen ist diese Ginsaugung boch nicht, wenn man nicht bie mannigfaltigen Erfahs rungen ber Merzte über ben Haufen werfen will, welche die Erhaltung eines Menschen von vielen Wochen burch nahrhafte Rlystiere bestätigen. — Die erwähnten Schwierig= feiten scheinen mir schon wichtig genug, um einem Mittel wie ber Efig, ben welchem man aller diefer Schwierigkeiten überhoben ift, und bas gleichwohl an ausleerender Wirksamkeit. keinem ber gewöhnlichen braftischen Mittel etwas nachgiebt, vor jedem von diesen ben Vorzug zu geben. Der Eßig wirkt nicht wes gen eines fremden Stoffes ber ihm bengemischt ift, und vielleicht ungleich in ihm vertheilt fich befindet, sondern bermoge seiner eigenen Be= Schaffenheit, er bringt in jedem Theil, ben er berührt,

<sup>\*)</sup> S. Fickii Dissertatio. Clysteres nutritii & fiigi. di. p. 8.

berührt, die nehmliche Erschutterung hervor, er reist also ben ganzen Ranal ber Gebarme so weit er hinreicht, auf eine gleichmäßige Weise, so daß dieser von allen Geiten wirkfam wird, um des enthaltenen Stoffes fich ju entledigen. Ferner burch den Reiz ben der Eßig hervorbringt, ist nicht zu besorgen, daß ber Umlauf des Bluts schneller und das Fieber verstärkt werde, indem er vermöge seiner kühlenden Eigenschaft den Umlauf des Bluts vielmehr langsamer macht, und die Heftig= Feit des Fiebers gahmt; und endlich wegen fei= ner Zuträglichkeit für die Merben find wir auch der Gefahr überhoben, die wir bon dem Reize anderer Mittel in Unsehung derselben zu besorgen haben.

Bennahe in keinem Falle wird von den scharfen Klnstieren ein größerer Mißbrauch gemacht als in dem blutigen Schlagsluß. Uns bedachtsame nehmen hier immer zu reizenden Mittelnihre Zuflucht, zu rothmachenden, Blassenziehenden, erschütternden u. s. w. Der Ansblick des Kranken der unbeweglich da liegt, versleitet oft, wie der große Tissot hemerkt, Umstehende und Arzt zu dem Jrrthume, man müßte hier Bewegung rege zu machen suchen,

und dieses glauben sie durch jene reizende Mitztel zu bewerkstelligen; da es doch hier, wie er sehr richtig hinzuthut, nicht an der Bewegung des Herzens mangelt, die wir allein lebhafter zu machen im Stande sind, sondern es sehlt hier an dem Vermögen zu empfinden und die Glieder zu bewegen, welches einzig und allein durch Verminderung des Drucks im Gehirn wieder hergestellt werden kann, und dieses zu erhalten ist gerade die entgegengesetzte Methoz de die wahre; man muß suchen die Vollblüztigkeit zu verringern und die Lebensbewegunzgen herunter zu stimmen. \*)

Da aber starke Ausleerungen durch den Stuhlgang zu den wirksamsten Mitteln gehözren, welche den Zufluß der Säfte von den obern Theilen ableiten, und folglich den Druck welchen das Gehirn leidet, vermindern, so sind Klustiere welche diese Ausleerungen am geschwindesten zu bewerkstelligen im Stande sind, von vorzüglichem Nuzen. Allein von der andern Seite, bringen alle Klustiere dies ser Art, die ben uns an gebräuchlichsten sind, als diesenigen aus dem zusammengesetzen Meerzwiebelpulver, aus der Ruhrwurzel u. s. w. dies

<sup>&</sup>quot;) Tiffot Epistolæ Medico practicæ. Epist, II.

diese ihre Wirkung bloß durch einen heftigen Reig hervor, welchen fie ben Gedarmen und ihren Nerven mittheilen. Es fann also nicht fehlen, es muß zu gleicher Zeit durch dieselbe bas gange System ber Gefaße gereist und erschüttert, der Umlauf bes Bluts im Gangen schneller, und folglich die nächste Ursache der Rrankheit, der Druck bes Gehirns, bermehrt Denn es ist einmahl ausgemacht, daß der blutige Schlagfluß zu den entzündungse artigen Krankheiten gehört, und es muß, so wie in diesen überhaupt, alles was die fieber= haften Bewegungen vermehrt, das liebel ver-Starken, was sie vermindert, es erleichtern. Daber verordnet ber große Vertheidiger ber fühlen Methode im Schlagfluß, Berr Tiffot, bloß erweichende Klostiere aus einer Abkochung von erweichenden Kräutern mit Honig und Galz, und um die Wirkung diefer Rluftiere ju unterstüten läßt er ju gleicher Zeit innerlich Tamarinden, Manna und Salpeter neh: men, damit durch benderlen Mittel zusammen ein Durchfall hervorgebracht merbe. \*) Besser, muß frenlich jeder rechtschaffene Arit denken, auf eine langsame Weise den Kranken allnáh:

<sup>\* )</sup> Ibid.

mählich herstellen, als auf eine schnelle ihn umbringen!

Wenn wir also ein Mittel haben, welches das Vermögen befist, eine fehr starke Ableitung von den obern Theilen zu machen, und ben welchem wir zugleich vor den anderseitigen Schaben, ber aus einem allzuheftigen Reis entstehet, gesichert find, fo muß diefes im blus tigen Schlagfluß von gang befondern Dus Ben fenn; und ein solches Mittel ift ber Efig. -Durch die schnelle und heftige Ausleerungen bie er bewirkt, geschieht eine plokliche Ableis tung von den obern Theilen, wodurch die Ges fafe bes Behirns ausgeleert, beffen Druck vermindert, und das ausgetretene Blut fabi= ger wird eingesogen zu werben; burch beffen Fühlende Eigenschaft aber wird nicht nur vers hindert, daß feine fieberhafte Bewegungen entstehen, fondern auch diejenigen, die bereits borhanden find, werden unterdruckt. Sich fann es aus Erfahrung versichern, daß ich nie ein Eßigkloftier habe benbringen laffen, ohne baß ber Puls auf ber Stelle gefunken ift.

Was ich von dem Schlagfluß gefagt, gilt, wie man leicht seben kann, von jedem Entzundungssieber. Wenn der Vorsatz des Arzts ist, vermittelst eines Klystiers die Gedärme auszuleeren, und jugleich die Wuth des Fiebers zu zähmen, so muß der Eßig wegen seiner kühstenden Eigenschaft vor jedem andern Mittel den Vorzug haben.

Eben so laft fich aus ber antiseptischen Rraft bes Eßigs dessen Mugen in faulen und bosartis gen Fiebern, fo wie aus feinem heilfamen Gin. Auf auf die Merben dessen Wirksamkeit in hnstes rischen, convulsivischen und Mervenkrankheiten überhaupt, voraus feben, wenn er nemlich in Klustieren angewandt wird. Nur versteht es sich pon felbft, muffen wir in allen diefen Kallen, nach Werschiedenheit der Umstände und des vorgeseks ten Entzwecks, die Menge bes Efigs abandern. Bu fechs bis sieben Ungen bringt er, wie aus ben angeführten Fallen zu erseben ift, und ich ben verschiedenen andern Gelegenheiten erfah. ren habe, sehr starke Husleerungen hervor; mit vier Ungen habe ich immer eine oder zwen gelinde Evacuationen erhalten, und zu zwen bis dren Ungen wirkt er vielleicht ben Erwach= fenen gar nicht als ausleerendes Mittel, und man konnte ihn also in bieser Menge bloß als kublendes, antiseptisches und Nervenmittel in Rlystieren anwenden, wenn andere Umstände

经系统

lich zu geben. — Doch die genaue Dons ist, so wie ben jedem andern Mittel, auch hier, keine Sache die sich im voraus allgemein ans geben läßt. Die Wirkung der Medicaniente, ist schon oft gesagt worden, ist nur beziehungs: weise; jeder Urzt muß seinen Kranken kennen, seine Zufälle und Dispositionen in Erwägung ziehen und seine Kräfte zu schäßen wissen, und nach allen diesen den Grad der Wirksamkeit seiner Mittel beurtheisen.

Ich muß es gestehen, ich habe noch nicht Gelegenheit gehabt, den Nuken des Efigfin Riers in allen oben erwähnten Krankheiten felbst zu beobachten, gleichwohl habe ich mich von die= fem Mangel nicht abhalten laffen, Ihnen im voraus meine Meinung von demfelben und Die Grunde meiner Meinung vorzulegen, und zugleich andere Aerzte, denen es an diefer Ge= legenheit weniger fehlt, zu Berfuchen mit Dies fem Mittel vorzubereiten; denn fo febr ich überzeugt bin, daß vorhergegangene Erfahi rung die sicherste Leiterin ift, welcher ber prats tische Arzt in Anwendung der Mittel mit Zus verläßigkeit folgen kann, so glaube ich boch, baß in einem Kalle wie ber gegenwärtige, wo bas

me:

das Resultat dem gesunden Verstand schon so einleuchtend ist, das blose Raisonnement schon hinreichen muß den Arzt zu bestimmen, durch Erfahrungen die Vestätigung dieses Resultats zu suchen: vollends, wenn es ein Mittel, wie das unsrige, betrift, vor dessen nachtheiligen Folgen man wenigstens in den erwäl nien Fälzlen in voraus gesichert senn kann. Die Unsschädlichkeit ist immer die erste Empsehlung eines Mittels.

Ich muß noch folgendes hinzuthun. Die erste Idee, den Eßig als ein ausleerendes Mitztel in Rlystieren anzuwenden, habe ich dem gelehrten Herrn Clokius zu danken. Einer meiner Freunde, der vor einigen Jahren die Vekanntichaft dieses großen praktischen Arzts in Pyrmont gemacht, hat mich in dessen Arzts in Pyrmont gemacht, hat mich in dessen Arzts derstopfungen auf diese Art Rlystiere einen unz gemein großen Werth legt. Ich habe aber lange nachher gefunden, daß bereits ein bezrühmter Arzt aus dem vorigen Jahrhundert, Niverius, die Klystiere aus dem Orycrat gezkannt, und von ihrem Gebrauch in der Chozlera so wohl als in hysterischen Zufällen nicht

nig verspricht. \*) Ob ich gleich nicht finde, daß er auf das so starke ausleerende Bermözgen, noch auf eine der übrigen erwähnten Eizgenschaften dieses Mittels, Rücksicht genommen hätte, sondern da er nach der Theorie seiner Zeit alle Zufälle der Mutter von scharfen und faulen Ausdünstungen herleitet, die aus derselzben nach dem Gehirn aufsteigen, so glaubt er, daß das Orncrat dieselbe bindet und zurückshält. — Das Orncrat bestehet aber, wie bestannt, aus einer Zusammensetzung von Eßig und Wasser.

IJ.

\*) Ben der Cholera sagt er nur schlechtweg Clysteres etiam ex Oxycrato plurimum conferunt. Praxeos medicae libr. IX. cap. IX. In dem Caspitel de hysterica passione hingegen, sagt er; Clyster ex Oxycrato hystericum paroxysmum statim cohibet; und thut hinzu, vapores illum esticientes comprimendo & congulando. Ibid. libr. XV. cap. VI. In dem unmittelbar vorhergehens den Capitel empsiehlt er diese Klystiere in der Mutsterwuth. Vermuthlich aus gleicher Ursache, da er diese ebenfalls aussteigenden Dünsten zuschreibt.

#### II.

# Nom äußerlichen Gebrauch des falten Wassers.

### Vierte Erfahrung.

Vor zwen Jahre ward ich ben vierzehnten Februar zu einem Menschen von zwen und zwanzig Jahr gerufen, ber an einen befrigen Brechen barnieder lag. Es wurden mir vor= ber von den Seinigen folgende Umstände er= "Der Mensch habe bereits seit sechs Jahren das Ungluck, daß sein Magen nicht das fleinste Uebermaß von warmen, fetten, reizenden oder flußigen Dingen überhaupt ben sich behalten konne, sondern mußte es, so bald er solches ju sich genommen, wieder von sich ge= Er wußte weder eine vorhergegangene Rrankheit noch sonst eine Urfache anzugeben, davon ihm dieses llebel entsprungen mare (al= leiu wie er mir einige Tage nachher erzählte, so hatte er schon vor sieben Jahre die flußende gulbene Uber gehabt," die ausgeblieben ift.) Den vorhergehenden Commer fen er von eis nem Wundarit behandelt worden, der Wurs かり か

€ 5

mer für die Ursache hielt, auch wirklich einis ge abtrieb, aber das Uebel nicht in mindesten badurch verringerte. Vor ungefahr vierzehn Ergen aber, nachdem er eine zu große Menge Ruchen zu sich genommen, ftellte sich das Breden mit einer solchen Heftigfeit ein, bag er außer Grand gerieth basemindeffe Benoffene ben fich zu behalten, weber bon festen noch flusfigen Dingen. Der Urgt ber ihn diese Zeit über besuchte, aab ihm das Errract ber Rinde in Zimmtmaffer aufgelofet und mit bem tauvano versett; allein so oft er solches verschluckte, brach er es immer auf ber Stelle wieder weg: eben so gieng es mit einem Salzerank ben er ihm einige Tage nachher verordnete. Er ließ ihm auch die Gegend bes Magens vergeblich mit verschiedenen schmergstillenden Gaiben einreiben. Endlich verichrieb er ibm heure des Morgens ein Brechmittel, welches er augenblicklich wegspie, worauf aber der Zu= stand des Menschen ungemein verschlimmert wurde. Er fieng sogleich an über einen bef: tigen Schmerz zu schrenen, gleichsam, wie er fagt, als wenn ihm der Magen zerreißen wolls te, und lage immer fort bis jezo in febr grof= fer Dige, und ohne fich feiner bewußt zu fenn. "-Cin 产 明書

In der That fand ich ihn bennahe in der His Be eines Entzundungsfiebers, woben ein hefs tiger Schweis über seinen ganzen Rorper floß; er hatte leichte Deliria; feine Mugen waren balb verschlossen, so daß bloß das Weiße davon zu seben war; er flagte daben über hefrige Ropfschmerzen und über ein gewaltsames Drus den in ber Gegend des Magens; der Puls war weich, aber voll und geschwind; die Zuns. ge zeigte nicht viel Unreinigkeiten, gleichwohl flagte er beständig über lebelfeiten und Rei= gung jum Brechen, er brachte auch wirklich bisweilen mit vieler Muhe etwas heraus, das aber nichts als ein wenig Wasser war, bas man ihm einen Augenblick vorher einzwang, mit einer Art weißen gaben Schleim unters menat.

Machdem ich ihm am Arm zehn Unzen Blut, das keine Zeichen einer Entzündung zeigste, abzapfen ließ, war meine Bemühung, die Neigung zum Brechen durch das Miverische Pulver zu heben. Ich verordnete ihm daher vier Pulver, sedes von einem Scrupel Wersmuthsalz, alle halbe Stunde eins mit einem Zöffel Sitronensaft während des Aufbrausens zu nehmen.

Den funfzehnten bes Morgens fant ich meinen Patienten bennahe ohne alle Sige, und etwas munterer als den Abend vorher. Der Puls war gesunken, die Augen waren flar, Die Roof: und Magenschmerzen gemindert, und er hatte sein völliges Bewußtsenn. Ich erfuhr, bag er bas erste ber Pulber ungefähr eine Biertelstunde ben sich behielt, und bernach von sich gab; das zwente blieb etwas lan= ger ben ibm, und er schlief barauf ein; bon bem dritten welches er erft heute bes Morgens nahm, gieng ein großer Theil unmittelbar darauf wieder weg; das vierte hingegen hatte er noch ben sich. Außer diesem, ist der Mas gen noch nicht im Stande bas Mindeste ben sich zu behalten, sondern sobald einige Tropfen Flußigkeit ober etwas festes in benfelben ges bracht wird, so wird es sogleich mit einer bochft unangenehmen Empfindung wiederum ausgeworfen.

Ich nahm nunmehr zum kalten Wasser meine Zuflucht, und verordnete, daß alle Stuns de eine in eiskaltem Wasser getauchte Sers viette um die ganze Gegend des Magens ges schlagen werden sollte, daben oft aber wenig kaltes Wasser dem Kranken innerlich zu geben, untersagte alles warme, und von dem Rives rischen Pulver ließ ich alle dren Stunden eins nehmen.

Gegen Abend fand ich meinen Patienten über alle Erwartung, er war außer Bette, hatte seit neun Uhr des Morgens nicht gebrozchen, ungeachtet er den Tag über eine ansehns liche Menge kaltes Wasser und Hirschhornges lee zu sich genommen, und nach den ersten dren Umschlägen haben ihn die Schmerzen gänzlich verlassen. Ich ließ meine vorige Verordnung ungeändert, nur ward ihm wegen Mangel des offenen Leibes ein Klustier bengebracht, und des Nachts ein stärkendes Magenpflaster umz geschlagen.

Die Nacht hat der Patient sehr ruhig zugebracht, nach dem Klustier sind fünf Stuhlz gänge erfolgt, und das Brechen ist völlig ausz geblieben. Ich ließ nunmehr die Niverischen Pulver aussetzen, die kalten Umschläge nur zwenmahl täglich wiederholen, und wegen der großen Entkräftung bittern Wein mit ein wez nig Semmel ihm reichen.

Den siebenzehnten verschrieb ich dem Patienten ein Magenelirir, und er befand sich vollkommen gut bis am neunten des folgenden Monaths, ba er über einen zurückgebliebenen drückenden Schmerz in der Gegend des Mazgenmunds klagte, den er beständig empfindet so oft er etwas zu sich nimmt. Dieser Schmerz wollte weder Lariermitteln noch verschiedenen Urren von Umschlägen die ich machen ließ, im mindesten weichen, bis ich auf diese Stelle ein kleines spanisches Fliegenpflaster legen ließ, nach welchem er auf immer verschwand. Uesbrigens ist der Patient von seiner sechsjährizgen Magenschwäche gänzlich befrenet worden, so, daß er bis auf diese Stunde nie wieder gebrochen, und die schwersten Speisen ohne die geringste Belästigung verdauen kann.

#### Sunfte Erfahrung.

Ben der Frau, deren Befrenung von eis ner hartnäckigen Verstopfung durch das Eßigskluster den Inhalt der dritten Erfahrung aussmachte, blieb der Kanal der Gedärme in so weit fren, daß der Unrath ohne alle Schwiestigfeit durchgieng; hingegen hinterließ diese lange Verstopfung eine ungemeine Schwäche in demselben. Ben der mindesten Rhrung, von seder Beschaffenheit, die die Person zu sich nahm, lief ihr der Unterleib in die Sohe,

ward sehr gespannt, und sie empfand solche hefe tige kneipende Schmerzen in demselben, daß sie sich nicht enthalten konnte laut aufzuschrensen. Der Abgang der Blähungen schaffte Erleichterung, allein der Weg war ihnen kast ganzelich verschlossen. Sie stemmten sich aber häusig nach oben, und brachten zuweilen Beängstigungen, Uebelkeiten und Brechen hervor. Der Puls ist daben ganz natürlich, der Stuhlgang hat eine weißlichte Farbe und ist mit vielem Schleim vermischt.

Ich habe ganzer acht Tage Klnstiere, Larier = und Blähungstreibende Mittel brauchen lassen, aber vergeblich; Stuhlgänge erfolgte sehr häufig, aber deren Karbe blieb unverän= dert, auch war keine Ubnahme der übrigen Zufälle zu verspüren.

Nach Ueberwindung eines eingewurzelten Vorurtheils wider das kalte Wasser, zu welcher der Ausspruch eines andern Arzts der die Krankheit für unheilbar ausgab, mir sehr zu statten kam, willigte man endlich in meinen Vorschlag, den ich bereits einige Tage vorher gethan hatte. Ich ließ den drenzehnten Jasnuar des Morgens mit Umschlägen aus Eiße wasser über den ganzen Leib den Anfang maschen

den, befahl sie alle halbe Stunde zu wieders holen, alle Stunde ein halbes Glas Eißwasser zu trinken, und untersagte alles Warme.

Des Nachmittags fand ich meine Patiens tin bereits von dem größten Theil ihrer Schmers zen befrenet. Ich ließ die Umschläge nur als

le zwen Stunden wiederholen.

Und als ich sie des Abends besuchte, sage te sie mir, daß sie alle Schmerzen verlassen hate ten. Sie hatte den Tag über zwen frenwillis ge Stuhlgange, woben viele Flatulenzen abgingen, auch das erstemal seit ihrer Kranks heit Etwas mit Appetit gegessen, und der Unterleib hat von seiner Spannung gar merks lich abgenommen.

Den vierzehnten ließ ich mit den Ume schlägen fortfahren, und gegen Abend ein Klns stier benbringen. Den folgenden Tag wurs den die Umschläge ausgesetzt, und vermittelst eines Aufgusses von Rhabarber eine Menge

schleimigte Ercrementen abgeführt.

Den sechzehnten hatte die Patientin eisnige Stuhlgänge von natürlicher Karbe gehabt, und war einige Stunden außer Bette. Ich ließ sie nunmehr von einer stärkenden Abkochung aus China und Rhabarber mit Wein täglich ein halbes Spißglas voll nehmen. Den

Den siebenzehnten klagte sie wiederum über einiges Spannen und Kneipen im Unterzleib. Bendes ward gar bald durch einige Umschläge von Eiswasser gehoben. Und nachzbem ich sie in den folgenden Tagen ein Magenzelirir aus dem wäßrichten Ertract der Ri de, dem tartarisirten Weinstein und der Galle brauchen ließ, ward sie binnen einigen Woschen völlig wieder hergestellt.

#### Sechste Erfahrung.

Eine Frau von drenkig und einigen Jahren, in ihrer völligen Blute und sonst von sehr gez sunder Leibesbeschaffenheit, klagte seit einiger Zeit über verschiedene Beschwerlichkeiten die sie vor dem Ausbruch ihres monathlichen Flusses, erduldet, vorzüglich über große blaue scorbutizsche Flecken, die ben ihr jedesmahl an den Hüfzten und andern Theilen des Körpers einige Tage vorher zum Vorschein kommen, acht bis zehn Tage nachher stehen bleiben, und alsdann verschwinden. Sie ist daben zu Zeizten verstopft, und ihr Magen ist nicht selten in Unordnung.

Ich brachte diese Flecken in kurzer Zeit hinweg, indem ich sowohl während ihrer Ges

genwart als außer derselben, die Stellen wo sie zu erscheinen pflegen, mit Tüchern die in Eiswasser getaucht wurden, umschlagen ließ. Und um ihrer Wiederkunft in der Folge zus vorzukommen, ließ ich diese Person sechs Woschen lang täglich kalt baden, und daben einen roborirenden Aufguß aus der Rinde, Eisenseis le mit Mheinwein brauchen. Daben erhielt ich den Leib willig, theils vermittelst der bals samischen Pillen, theils vermittelst des Elix. prop. c. Rheo. Die monathliche Reinigung stellte sich nachher ohne alle Beschwerlichkeit und ohne die mindeste Spur von Flecken orz dentlich ein; und Appetit und Kräfte nahmen zusehns zu.

## Siebente Erfahrung.

Die Wirkung des kalten Wassers als ein zertheilendes und unter andern Umständen als ein eiterungbeförderndes Mittel, habe ich vor einigen Jahren ben einem sehr zarten Kinde zu beobachten Gelegenheit gehabt. Es hatte nehmlich die untern Kinnladendrüsen ungemein aufgeschwollen und verhärtet. Nachdem man die Zertheilung vergeblich versucht hatte, so wurden erweichende Mittel aufgelegt. Dies

fes geschah vierzehn Tage hintereinander, bis die Verhärtung allmählich abnahm und die Geschwulft fich ganglich zertheilte. Dicht lange bernach erzeugte sich ploblich eine neue Geschwulft mit einer Rothe am linken Buß, bie den innern Knochel samme der gangen Urticulation des Unterfußes einnahm. mittel, Camphor, resolvirende Species, alles ward vergebens angewandt um sie zu zerthei= Ien. Dach einem fast achtragigen Gebrauch Dieser Mittel dachte man wiederum an die Suppuration, und man wollte dieferhalb einen Brenamschlag auflegen; allein der Wundarzt und Accoucheur Herr Hagen der die Befor= gung dieses Rindes hatte, fand es nicht rath. fam ben einem so garten Rinde im Gelenke ei= ne Giterung ju beforbern, indem er mit Recht besorgte, daß die Bander und Flechsen fehr leicht angegriffen werden und eine Lahmung juruck bleiben fonnte.

Unfer berühmter Herr Generaldirurgus Theden, welcher daben zu Raihe gezogen wurde, war derselben Megnung, bag man nehmlich die Geschwulft durchaus von dieser, Stelle wegzubringen suchen mußte, und zwar felbst in dem Falle, wenn schon wirklicher Gi= Die 2005 ung Bille fer

tet vorhanden ware. Er ließ daher sogleich Eiswasser in welchem Salmiak aufgelöset wurz de um die Geschwulst schlagen, und dieses mußte nach seiner Verordnung ununterbrochen Zag und Nacht alle halbe Stunde wiederholt werden.

. Den folgenden Tag war schon die Wir= Fung des kalten Wassers gang augenscheinlich. Die Geschwulft hatte sich vom Knochel gang= lich wegbegeben, so, daß man denselben bereits fühlen konnte, auch die Articulation war bon berselben gang fren, und hatte sich nach unten an die Fußsohle dichte am Calanno bin= gezogen. Man fuhr nunmehr mit den Um= schlägen aus faltem Wasser ohne ben Galmiak auf diese unterste Stelle fort, und ben Mors gen darauf verspührte man deutlich die Fluctuation des Giters. Es ward ein Ginschnitt gemacht, und es fam eine große Menge gut= artiger Eiter zum Vorschein. Die Wunde ward mit dem balfamo arcei berbunden, und in kurzem völlig geheilt.

Das kalte Wasser gehört unstreitig zu den simpeln Mitteln, mit welchen man bisz weilen die heilsamsten Veränderungen im mensch

menschlichen Körper hervorzubringen vermag, sellst da wo man den Vorrath von gekünstelzten Urzenenen vergebens erschöpft. Aber die Vorurtheile des Hausens, der Aerzte sowohl als der Kranken sind noch immer gar mächtige Hindernisse, die dem frenen Gebrauch dieses Mittels nicht wenige Schwierigkeiten in Weglegen.

Floyer hat im Unfange dieses Jahrhunberts den Gebrauch der kalten Bader, die ein ganzes Seculum vor ihm in Verfall waren, seinen Landesleuten von neuem empfohlen. \*) Er hat durch dieselbe, Lähmungen, Wahnsinn, Schwindel, Sinnenverlust, Staar, Sicht, Steinschmerzen, Hirnentzündung u. s. w. geheilt. Und man müßte über die Reiz he von unheilbarscheinenden Krankheiten erz staunen, die dem Engländer vermittelst des kalten Wassers so leicht zu heben waren, wenn man nicht bedächte, daß fast alle diese Wirzkungen des kalten Wassers bereits vom Hippoz crates, in kurzen Ausdrücken nur, gelehrt worz den sind. \*\*)

D 3

<sup>\*)</sup> Flovers Versuch zu beweisen daß kaltes Baden gesund und nüglich sep, in einigen Briefen.

<sup>&</sup>quot;) Aphoris. Lib. V. aph. XXI. XXIII. XXV.

In der Mitte Dieses Jahrhunderts ift ber verbienstvolle Argt Herr Hahn Schweidnig Flopern gefolge, und har in seinem Unterricht von Kraft und Wirkung des frischen Wassers, den innerlichen und außerlichen Gebrauch beffelben empfohlen, def fen Wirkungsart und Nugen weitlauftig aus: einandergesett, und zu den Flonerschen Er= fahrungen, beren er sich bediente, seine eigene hinzugerhan. Aber ber Deutsche hat vor ber Sand noch unter seinen Landesleuten weit we= niger Nachahmer gefunden als der Englander unter den seinigen. Zu einer Zeit ba in England das falte Baden bennahe ju ben haus: mitteln gehöret, um beffen Gebrauch man Feinen Arzt mehr zu Rathe ziehet, und jeder= mann ohne Bedenken mit feinem blogen haup= te unter die Pumpe lauft, fieht man es ben uns noch immer als eine heroische Berordnung an, ben gangen Rorper ober gewisse Theile desselben dem kalten Wasser auszusetzen, wels che man nur unter den dringenoften Umftan= de gerne besetzt, wenn man nichts mehr zu verlieren glaubt!

Ich wüßte in der That nicht, was noch zu ben Grunden, welche diese bende Manner

für

für ben Gebrauch bes kalten Wassers angeführt haben, noch hinzu zu thun mare. Es mußte benn eine etwas simplere Erflarungsart von dessen Wirkung senn, die vielleicht Merze ten und Kranken empfehlender fehn mochte, benn immer ift bie Vorstellung einer Cache von einer einzigen aber einfältigern und faslichern Seite ein machtigerer Bewegungs: grund, als deren Vorstellung von mehrerern Geiten die zusammengesetzter und weniger faß lich sind. Ich halte es nicht für nöthig, daß wir, besonders wenn nur bon dem außerlie den Gebrauch bes falten Waffers bie Rede ift, mit Herrn Hahn, auf dessen Schwere, Subtilitat, Glasticitat, Gelindigkeit, Blufsigkeit u. f. w. uns berufen; Die einzige in Die Augen fallende Eigenschaft, die Ralte, scheint mir schon hinreichend, nicht nur alle seine Rugungkarten im menschlichen Körper, sondern auch alle die Urfachen, aus welchen Hippocrates und die Erfahrung, dessen Gebrauch in verschiedenen Fallen als schädlich angeben, baraus erflaren zu konnen.

Die Kälte, sie mag bloß eine Beraus bung der Wärme oder etwas Positives an sich senn, hat, wie wir aus der Erfahrung genugs

(A) 4

sam

sam wissen, die Eigenschaft, daß sie die festen Körper zusammenziehet, und in einen ensgern Maum bringt. Eben diese Wirkung äußert sie auf unsern Körper; indem sie den Leim zwischen den erdichten Theilen unserer Fibern condensirt, bringt sie diese näher zus sammen, und dadurch wird ihre wechselsseitisge Unziehungskraft auf einander verstärft.

bekannt ist, die Schwäche unserer festen Theisle aus benden entgegengesetzen Beschaffenheiten dieses Leims entstehen, wenn er nehmlich zu häusig oder zu dunne; oder wenn er in einer zu geringen Menge vorhanden oder zu zähe ist. Im ersten Falle hält er die Partikeln unserer Fibern zu weit von einander entsernt, oder macht, daß sie nur schlapp an einander hängen, und im letzen macht er umgekehrt den Zusammenshang der Partikeln zu stark, wodurch ebensfalls eine Ursache der Schwäche, eine Rigisdick in ehmlich in der ganzen Tertur der Fisbern entspringen muß. \*) Daraus ergiebt sich, daß

dem

von der Rigidität und der Debilität als von entgegengesetzten Eigenschaften. Coherentia qui-

Wasser von ausnehmenden Nußen sehn muß, indem dessen Wirkung der eigentlichen Ursa: che des Uebels gerade entgegen ist, es giebt dem Leim eine größere Dichtheit, vermehrt den Zusammenhang der sesten Partikeln, und verstärkt also im ganzen den Tonder Fasern. — Und hierin hat es so gar als stärkendes Mittel vor jedem andern einen erheblichen Vorzug, eben den jenigen welchen topische Mittel überhaupt vor innerlichen haben;

D 5

dem heißt es h. 152. duodus modis peccat, imminutione vel excessu: hæc rigiditas, ills debilitas vocatur. Allein der Gegenstand seiner Untersus chung ist hier der Zustand der einzelnen Faser an sich, nicht als Theil einer Maschine, und in so sern müssen diese bende verschiedene Beschaffenheiten, der allzustarke und der allzuschwache Zusams menhang ihrer Partikeln allerdings unterschieden werden, mag man auch die erste Rigiditas und die zwente Debilitas nennen, wenn nur darunter versstanden wird Rigiditas und Debilitas sibra. Wenn man aber die Faser als Bestandtheil der körperlichen Maschine betrachtet, und unter der Schwäche den Mangel an den zu den nothwendigen Functios

Erstlich wegen ber Localität seiner Wirstung. Es ist sicherlich kein kleiner Vortheil, daß man nicht nöthig hat, wenn ein Fehler bloß örtlich ist, in der Beschaffenheit des ganzen Körpers Veränderungen hervorzubringen, deren nur die Beschaffenheit eines einzigen seiner Theile bedarf, denn sehr oft ist diesenige Veränderung, welche dieser heilsam ist, jener hochst schädlich. — Gleichwohl ist dieses der einzige Weg, auf welchen wir durch innerliche Mir-

pen erforderlichen Rraften verftebet, fo fieht man wohl, daß bende Eigenschaften der Faser, ihre Rigiditat und ihre Debilitat die Debilitat des Syftems der feften Theile jur Folge haben, indem diese sowohl vom Mangel an Widerstehungsvers mogen als vom Mangel ber Nachgibigkeit ber Kae " fern entstehen tann. Lofete fagt baber febr riche tig: Indem wir von der Steifigkeit der Kasern, da sie in ihren Blementen zu stark zusammenhangen, und folglich weniger biegfam find, reden; fo erinnern wir, daß Diese gafern nicht allein zu steif, sondern auch zu schwach sind; denn wer nennt eis nen alten Mann nicht schwach, ob gleich alle feine Sibern den allerstårtsten Jusame menhang haben. S. Pathologie g. 34.

Mittel partiale Fehler verbeffern konnen. Wir haben feins, bas wir unter ber Bedingung in ben Rorper hineinschicken fonnen, daß es die gesunden Theile geradesweges durchwandern und nur auf den verletten seine ganze Wirks famkeit außern foll. Wir muffen die gange Forperliche Deconomie berfelben Veränderung unterwerfen, die wir dem leidenden Orte bon= bringen wollen. Wenn an einem Orte eine Stockung ift, muffen wir, um fie aufzulofen, die ganze Masse der Safte in den Zuskand der Auffosung versetzen; wenn an einer Stelle eiz ne Austretung von überftußiger Feuchtigkeit fich findet, die gange Menge unserer Gafte verändern und vermindern; und wenn der Gine Auß des Mervensafts in dem kleinsten Mervenast nicht gehörig von statten gehen will, bas gange Merbenspitem in Erschütterung fegen. Ich weiß, es wird fur ein weises Gefeg in ber Deconomie unsers Körpers gehalten, daß der leidende Theil allemahl besonders fähig ist, die beilsamen Veranderungen anzunehmen, und daß die Wirksamkeit der innerlichen Mittel sich immer auf diesen vorzüglich erstreckt; allein, dieses ununtersucht zugegeben, so bleibe es boch nur wahr, daß die Wirksamkeit ber ins

innern Mittel auf ben franken Theil sich vorjuglich außert, das heißt, die Veranderuns gen die sie in diesem hervorbringt, ist bem Grade nach ungemein großer, als eben biefe Beranderung die sie in ben übrigen gefunden Theilen hervorbringt; was ist nun damit ge= wonnen? Veranderungen bleiben es boch im= mer, benen die Beschaffenheit der gesunden Theile mit ausgesett werben, und welche Beranderung muß nicht ber volligen Gefundheit nachtheilig senn? - Ben ben topischen Mit= teln find wir diefer Schwierigkeit überhoben, ibre Wirksamkeit erstreckt sich unmittelbar auf ben leidenden Theil, und größtentheils ift es ben unvorsichtigen Handen des Arges zuzuschreis ben, wenn sie diese Granzen überschreitet, und Die übrigen unverletten Theile selbst mittelbar ein Gegenstand ihrer Beränderung werden.

Der zwente Vorzug den die topischen Mitztel vor den innerlichen haben, ist die Unversänderlichkeit ihrer Eigenschaften. Wenn durch innerliche Mittel die Veschaffenheit eines gezwissen Theils verändert werden soll, so kann es nicht anders geschehn, sie mussen zuvor selbst von unsern Körper verändert und verschiedeznen Arten von Verwandelungen unterworfen

mer:

werben um zu biesem Geschäfte fähig zu were ben. Erst muffen unsere festen Theilen, Die Ab- und Aussonderungsgefäße sie geschickt maden die Ratur unserer Gafte anzunehmen, damit sie vermittelst dieser nach dem Orte hins gebracht werden konnen, wo fie eigentlich ihre Wirksamkeit außern sollen. Wenn es sich nun gerade trift, daß der ju verbessernde Rebler ober bessen Ursache in eben diesen Theilen liegt, so sieht man leicht, daß die Mittel entweder gar nicht gehörig zur Afimilation mit unfern Saften zubereitet werben, ober indem fie benselben aßimilirt werden, zugleich ihre verdorbes ne Beschaffenheit mit annehmen muffen. Das ber fommit es, bag man in ber allgemeinen Erschlaffung des Suftems ber festen Theile, ober Berberbnif ber Maffe ber Gafte, fo oft die erheblichsten innerlichen Mittel um= fonst verwendet. Es kann nicht fehlen, fie muffen im ersten Falle aus Mangel der Energie des Körpers nicht diejenige Vorbereitung erlangen, die ihnen, um ihre Wirksamfeit außern zu konnen, noehwendig ift, und im letten Kalle, von ben Gaften felbst, bafie fich mit denselben vermischen, mit in ihre Berberb: niß gezogen werden. — Ben bem Gebrauch keit aus der wechselseitigen Wirkung und Ges genwirkung der Mittel auf den Körper und des Körpers auf die Mittel ganzlich weg; ihe re Wirksamkeit bedarf nur die Zuläßigkeit des Körpers, nicht dessen Unterstüßung. Es kömmt also frenlich darauf an, ob die Größe des Uebels ihren Kräften überwindlich ist oder nicht, keinesweges aber ob die Kräfte des Körpers hinreichen sie thätig zu machen oder nicht.

Ich febre zurud. Go febr ber Dugen bes kalten Wassers in bersenigen Urt von Schwäche, welche von einem allzuschlappen Zu= sammenhange ber festen Theile herruhrt, in Die Augen fällt, eben so klar ist bessen schad: liche Wirkung in ber zwenten Urt von Schmache, welche von einer ju großen Rigiditat ber festen Theile ihren Ursprung nimmt, indem burch die Ralte die festen Partikeln der Kibern noch naber an einander gebracht, und also die Rigidität vermehrt wird. Dieß ist ber Fall ben der Schwäche des Alrers, wo die Steif: heit und Durre ber festen Theile sie verhindert auf die flußigen gehörig zu wirken, und von Diesen wiederum den gehörigen Zuwachs von nahre

nahrhaften Theilen anzunehmen. Hier ist es offenbar, daß von der Kälte keine andere Wirskung als eine schädliche zu erwarten stehet, und daß im Gegentheil alles Warme und Erweischende das beste Mittel ist, dieser Schwäche Einhalt zu thun. Daher sagt Celsus auss drücklich, daß die Kälte jugendlichen und saftreichen Personen zuträglich, alten hinz gegen schädlich ist. \*)

Wenn Die Blutgefaße zusammengezogen werden, so wird ihr Durchmesser vermindert, und sie konnen nicht, so lange biefe Zusammens ziehung dauert, die vorige Menge Blut in sich fassen. Da aber zu gleicher Zeit ihre Wirkung auf das Blut verstärkt wird, so muffen sie es nothwendig babin treiben wo es ben wenigsten Widerstand findet, nach bem Orte von welchem die Wirkung ber außern Ralte am entferntesten ift, d. i. nach ben großen Gefäßen und bem Herzen. Wenn nun bie Rafern des Herzens und der großen Gefäße ih= ren geborigen Ton besigen, so werden sie durch ben Hindrang des Bluts gereigt, und ihre Begenwirkung auf basselbe wird verstärft. Sie stoßen es also mit desto mehr Gewalt wies

sennit

<sup>\*)</sup> De Medicina, Lib. I, cap. IX,

berum zuruck nach bem Umkreis bes Körpers, und es entstehet eine Art von Fieberanfall, der Umlauf des Bluts im Ganzen wird schneller, es entstehet eine Warme die sich mit einem ges linden Schweiß auf der Haut endigt. vieles aber ein solcher Anfall zur Auflösung ber Stockungen und Verstopfungen in unsern Rorper benträgt, bedarf keiner weitlauftigen Demonstration, die Matur felbit jeigt es uns, indem er, wie unter allen Aerzten ausgemacht ift, ihr vorzüglichstes Instrument ift, nicht nur Die Stockungen zu heben, sondern auch die verberbte Beschaffenheit der Safte zu verbes= fern, denn durch ben verstärkten Umlauf wird das Blut mit Gewalt durch die verstopften Fleinen Gefäße gestoßen, berdunnt, und biejenigen seiner Theile welche von schadlicher Be= Schaffenheit sind, durch die Ausleerungsgefäße aus dem Korper gebracht. Hierauf berühet also der große Nugen der kalten Baber in bn= pochondrischen und hnsterischen Zufällen, und in Krankheiten überhaupt deren Sit in Verftopfungen der kleinen Gefage ift.

Aber wohl gemerkt die erwähnte Bedins gung, wenn die Fasern des Herzens und der großen Gefäße ihren gehörigen Ion be-

sizen;

sigen; benn im Falle, baß diese felbst bereits zu rigibe find, ober aus sonst einer Ursache ihre Schnellkraft verlohren haben, und alfo ber Gewalt des andringenden Bluts nicht eis nen proportionirten Widerstand leisten konnen, fo wird nicht nur ben bem Gebrauch bes fale ten Babes ber gange borgefeste Endzweck, ber verstärfte Umlauf bes Bluck, verfehlt, sone dern er kann nicht anders als höchst gefährlich fenn; indem burch die ju große Unhäufung bes Bluts, das Herz ploslich feiner ganzen Reigharfeit beraubt werden fann, daber nothe wendig Erfrickungen und Schlagfluffe ju wes ge gebracht werden muffen. Diefes ift alfo ein neuer Grund, warum den alten Personen Die kalten Bader nicht zuträglich find, weil nehmlich ben ihnen bem Herzen und den großen Gefäßen diejenige Elasticitat mangelt, die erfordert wird, um das in sie zudringende Blut in einen verftarften Umlauf zu fegen.

Auf diese aus dem System der Circulaztion des Bluts folgende Theorie ist Hippozerates, ob schon mit der großen Harveischen Erfindung unbekannt, dennoch von der Erzfahrung geführt worden. Nachdem er im siezbenzehnten achtzehnten und zwanzigsten Aphozism

riem bes fünften Buche bie Ralle anzeigt, in welchen die Ralte schädlich ist, so lehrt er im ein und zwanzigsten beren Rugen in Merben= zufällen ben welchen fein Geschwur fich fin= bet. \*) Das kalte Aufgießen, sagt er, bringt wiederum Warme hervor, diese aber hebt den Zufall. Es ist aber offenbar, daß er unter ber Warme nichts anders verftebet, als Die fieberhafte Bewegung, welche nach bem falten Baden durch die Ruckwirfung des hers zens auf das Blut hervorgebracht wird. Denn die Barme an sich konnte er unmöglich für ein Mittel mider diese Zufälle halten, da er im fechejehnten Aphorism unter ben schadli: den Wirkungen ber Warme ausdrücklich carnium effæminationem und nervorum impotentiam rechnet. Es erhellt auch aus andern Stel len in seinen Schriften zur Benuge, bag er ben Werth ber fieberhaften Bewegungen in convulsivischen Zufällen vollkommen gekannt, indem er nicht nur in den Aphorismen behaup: tet, daß Convulsionen und krampfhafte Buthe Some in the contract and the manager in the falle.

<sup>\*)</sup> Quandoque tamen in nervorum distentione absque ulcere, in juvene corporis habitu carnoso, æstate media, frigidæ copiosa perfusio caloris re-vocationem efficit: caior autem hæc solvis.

fälle burch ein bingukommendes Rieber gehoben werden, \*) fondern er rathet auch ausdrücklich in ben Epidemien, daß man in bergleichen Bus fällen ein Rieber hervorzubringen suchen soll. \*\*) Daber macht et es auch in dem oben angeführe ten Lehrfat zu einer Bedingung, unter welcher bas falte Baven in Mervenkrankheiten Dienlich ist, daß es ein jugendlicher steischichter Korper fein mith, benn ben alten geschwäch: ten Personen fällt allerdings der Eudzweck, den er von der Kalte erwartet, die revocatio caloris, ganglich weg, ba es, wie ich bereits erwähnt habe, ben Kasern ihres Bergens an Reigharkeit mangelt, um burch Berftarfung des Blutumlaufs eine Warme bervorzubring gen.

che die außerliche Unwendung ves kalren Wassers auf den menschlichen Körper hervorbringt. Erstlich eine Zusammenziehung der Fasern auf den der Gasern auf

<sup>\*)</sup> Si cui convultione, aut distentione nervorum detento, febris supervenerit, morbum solvit. Sect. IV. aph. 57.

citare convenit. Epid. 2. no. 10.

bem Ort ben es berührt, und zwentens einen verstärften Blutumlauf im Bangen. Die er: fte ift eine Rolge ber Ralte, und findet unter allen Umständen statt, die lette hingegen fest außer ber erwähnten Bedingung, der gehöri= gen Schnellfraft des Herzens um das andrins gende Blut mit Gewalt zurück zu froßen, noch folgende vorans; daß rehmlich die Wirksam= keit des kalten Wassers bis nach den innern großen Gefäßen sich erstrecket; widrigenfalls kann es in dem Orte wo es angebracht wird, Zusammenziehungen ber kleinen Ge= faße, auch wohl Grockungen der in benselben enthaltenen Feuchtigkeiten herborbringen, feie nesweges aber ben Umlauf bes Bluts im dan= gen Onftem ber Gefage verftarfen.

Wenn daher das kalte Wasser auf einen Ort angebracht wird, der vom Herzen und seinen großen Gefäßen sehr entfernt ist, so kann die zwente Wirkung nie erfolgen, wohl aber ist die erste von demselben zu erwarten und nicht selten zu befürchten.

Folglich kann die Unwendung des kalten Wassers auf die Extremitaten oder auf den Ropf nicht ohne außerste Behutsamkeit angezrathen werden, denn da diese Theile zu weit

tom Herzen entfernt sind, als daß die Wirzkung des darauf angebrachten kalten Wassers bis nach dem Herzen sich erstrecken sollte, so hemmet es nur bloß den Umlauf des Bluts in demselben, und disponirt es in die nahe benachbarten Theile einen stärkern Hinsuß zu nehmen, wo es Austretungen, Geschwülske und Erschlappungen verursachen kann.

Ralte Jußbader muffen also oft sehr schabs lich senn, sie verstopfen die Hautgefäße dieser Extremitäten, hindern ihre Kusdunstung und machen Stockungen; denn außerdem, daß die Oscillationen dieser Gefäße nicht hinreichen das Blut dis nach dem Herzen hinzutreiden, so kann auch umgekehrt, wegen der Entsernung dieser Theile, selbst eine verstärkte Wiebung des Herzens auf das Blut, selten hinreichen die in ihnen entstandenen Stockungen aufzuldssen. — Daher die übeln Zufälle, die auf den Gebrauch kalter Fußbäder so häusig vorzkommen, besonders wenn sie von Personen gestraucht werden, deren Füße vorzüglich zustarzten Lusdunstungen aufgelegt sind.

Die Unwendung des kalten Wassers oder gar des Eises auf den Kopf ist alsdenn von trestichem Rugen, wenn die Zufälle des Haupts

blok von einer Schmache ber Nerven und bes Behirns berrühren, bier außert die Ralte ibe re allgemeine Birkung, sie zieht die Theile jusammen und ftarft fie; und felbit im nature lichen Zustand bes Körpers kann man burch ben gewöhnlichen Gebrauch Dieses Mutels dies sen Zufällen der Schmäche ben Zeiten zuvorkommen. Wenn bingegen, wie diefes febr oft der Kall ift, und von dem verständigen Urgt immer genau unterfucht werden muß, biese Zufälle von einem allzustarfen Undrang bes Bluts nach ben innern Theilen bes Gebirns ihren Ulefprung nehmen, so ift der Gebrauch bes kalren Wassers auf den Ropf nicht nur ohne Magen, sopbern oft Schadlich, und bisweilen gefährlich. Denn da die Wirfung ber Ralte nicht hinreicht, bas in ben außern Decken des Haupes cirkulirende Blut bis nach bem Bergen guruck zu treiben, fo verurfacht sie nur, daß solches nach den benachbarten meniger widerstehenden Gefagen, nehmlich nach ben innern Gefäßen bes Gehirns, besto ffars fer hinfließt, dadurch wird also die Ursache des Uebels vermehrt, folglich muffen ber Schmerz, ber Schmindel oder mas fonft für Bufalle ba waren, junehmen, und, wie man leicht

leicht vorans feben kann, ba tieses schnell geschiehet, Die plobliche Zerreifung eines innern Gefäßes zu beforgen fenn. - Auf biefen Unterschied hat mich nicht bloke Theorie ge-· bracht, die Erfahrung hat mich ihn machen lehren. Ich habe die Gismugen und falte Begießungen ben Personen, bie ftarke Conge= flionen nach ben obern Theilen hatten, berschiedenemahl anwenden sehen und selbst angewandt, aber ich kann fagen, nie mit erwünsche tem Erfolg, die Zufälle nahmen immer augen= blieflich so febr überhand, daß sie mich in Schrecken festen, und die Rranken auf feine Weise zu bereden waren den Versuch zu widers bolen; da ich hingegen ben Zufällen dieser Urt, von laulichten Fuß = und Handbadern den meis fien Rugen gesehen babe, Die, wenn sie gleich das llebel nicht allemahl hoben, es dennoch beständig linderten,

In so fern das kalte Wasser das Vermözgen hat, die Theile die es berührt zusammenzuzziehen, und und ihre Schwingungen zu versmehren, kann es auch als ein Mittel von versschiedenen andern Sigenschaften betrachtet werzben. Erstlich, wie ich dieses im vorhergehenden auseinandergesest, als ein stärkendes; zwenzens

tens, als ein zertheilendes, benn da es die Schwingungen ber Rafern vermehrt, so ber= faret es zugleich ihre Wirkung auf Die enthals tene Flüßigkeiten, wodurch diese, wenn fe fich in ju großer Menge angehauft haben, ents weder in die benachbarten Gefage ober in bie gange Maffe ber Gafte juruckgestoken werben; und endlich drittens als ein schmerzstillendes. Denn ba der Schmerz nichts anders ift als eine gewaltsame Ausbehnung ber Fibern bie ihre Stätigkeit zu trennen brohet, so muß alles was diesen Fibern bas Permogen ertheilt, ber Gewalt ber Unsbehnung mehr Widerstand zu leisten, oder die Materie welche sich etwa zwis schen ihnen findet und die gewaltsame Unebehnung herborbringt, bon fich zu stoßen, noth wendig die Empfindung des Schmerzens den Fibern benehmen, ober bie Urfache beffelben ganglich entfernen; und hierzu ift, wie aus bem obigen genugsam folge, nichts geschickter als das falte Waffer.

Und hierauf beruhet der große Nußen, den, wie die Erfahrung lehrt, das kalte Wasser ben Fehlern einzelner Theile des mensche lichen Körpers, leistet, wenn sie in einer Schwäche, Auftretung, leichten Entzündung

ober in schmerzhaften Zufällen bestehen, und Die Unwendung mit ber geborigen Borficht geschieht, d. i. wenn fie da vermieden wird, wo die Natur mit Vorbedacht eine schädliche Materie abgesett, die, wenn sie nach ber Masse ber Gafte ober nach einem eblern Theil hingetrieben wirb, bem Korper ge= fährlich werden konnte; besakeichen wenn die Entzündung bereits so hartnackig ift, daß fie durch die vermehrte Oscillation der Ribern nicht mehr zertheilt werden kann, weil alsdann zu beforgen ift, baß ste durch die Zusammenzies hungen des falten Wassers noch hartnäckiger und unauflosbarer wird; \*) und endlich, wenn Die Unwendung nicht zu anhaltend und lange. auf einander geschieht, indem sonst die entges gengesette Wirkung zu befürchten fehet, nehma lich, daß durch die zu starke Zusammenzies hung ben Kasern eine Rigibitat ertheilt wirb. Die, wie ich oben gezeigt, einerlen Folgen mie der allzugroßen Schlappheit, nach sich ziehen fann.

E 5 34

At frigido in his utendum — & f quæ inslama motiones, aut incendia quædam ad rubrum, & subcruentum ex recentifanguine vergunt, super ipsa: inveterata namque denigrat. — Lib. V. sph. 23,

Ich kann diesen Segenstand nicht berlase fen, ohne die Scharffinnige und simple Deutlich: feit, mit welcher ber Bater unferer Runft überall seine Wahrheiten vorträgt, auch ben biefer Gelegenheit in Betrachtung ju gieben. Sim oben angeführten ein und zwanzigsten Upho= rism, wo er bas falte Waffer in Mervenjufal= len empfiehlt, fett er ben gangen Rugen befs selben in die Marme die mittelbar badurch hervorgebracht wird, frigidæ copiosa perfusio, beißt es da, caloris revocationem efficit: calor autem hæc solvit. — In dem funf und zwanzigsten Uphorism bes fünften Abschnitts hingegen, wo er bon dem Nugen des kalten Waffers in ben Krankheiten ber Extremitaten fpricht, fagt er: Articulorum tumores & dolores absque ulcere, & podagricas affectiones, & convulfa, hæc magna ex parte frigida large affusa levat & minuit, doloremque solvit. Moderatus namque torpor dolorem solvendi facultatem haber. Hier erwähnt er der Warme nicht mit einem Worte, sondern erwartet als les von ber unmittelbaren Wirkung ber Ralte, bom torpore; ungeachtet er sie hier keinesmes ges hatte übergeben sollen, ba er bieselbe an einem andern Orte in eben diefen Bufallen em= pfiehlt.

pfiehlt. \*) Ein Beweis, bak er unter bem calore nichts anders verstehet als jene fieberhaften Bewegungen, welche burch Die Ruckwirkung des Herzens auf bas zudringende Blut entstehen; auf diese konnte er allerdings bort rechnen, wo die Krankheit das ganze Merbensystem betrift, und folglich auch von ber Unwendung bes kalten Wassers auf die gange Peripherie bes Korpers ober auf ben größten Theil beffelben die Rede ift, feines: weges aber hier, wo die Unwendung des fals ten Baffers nur auf einen fleinen Theil bes Rorpers und zwar bloß auf bessen Extremitäs ten geschieht; bier konnte er unmöglich, wie ich oben gezeigt habe, megen ber ju großen Ente fernung des leidenden Orts vom Herzen, vom kalten Wasser jene Wirkung sich versprechen, wohl aber diejenige die es unmittelbar auf dem Orte ber Berührung außert, den torporem.

Er will ferner nicht, daß man durch das kalte Wasser die Geschwülste der Gelenke und das Podagra heben soll. Eine Aufgießung von kaltem Wasser, sagt er, hebt die Schmerzen, das lebel selbst mildert, erleichtert sie nur. Er wußte zu wohl, welche Gesahr dem Rore

De humid, usu, No. 10,

Rörper brohet, wenn die podagrische Materie aus dem von der Natur gewählten Ubsetzungssort mit Gewalt nach den innern Theilen zustückgetrieben wird, als daß er dieß Verfahsten hätte billigen oder gar anrathen sollen. In dem Quede von den Uffekten\*) setzt er daher die Eurart des Podagra und der Gichtschmersten weitläuftig auseinander, und thut nur hernach hinzu: ad dolentes vero locos frigeka-Qoria appone.

Er fagt ferner mit vieler Bedachtsamkeit moderatus torpor dolorem solvendivim habet, benn wenn die Wirkung des kalten Wassers hier zu stark ist, so mussen nothwendig die Jasern durch die zu starke Rigidität, die ihnen mitgetheilt wird, eine desto größere Empfindssamkeit erlangen, und die Schmerzen vergrößert werden.

<sup>\*)</sup> Mro. 31 und 32.

## Hİ.

Von der Einwickelung in Flanell, und den diaphoretischen Mitteln überhaupt.

## Achte Erfahrung.

Sch besuchte im Jahr 1773 als ich noch uns ter der Aufsicht meines vortreflichen Lebrers in Halle bie Runst ausübte, eine Frauenspersont von zwen und drenftig Jahren, die an graufamen arthritischen Schmerzen barnieber lag. Ich fand fie ben meinem erften Besuche auf ben Rucken liegen, mit ruckwarts gezogenen Ruffen und wechselsweise aufschwellenden und schmers zenden Handen. Der Puls war zusammens gezogen und hart, das Athemholen wie ben eis her Lungenentzundung, muhjam, haufig und mit einem frechenden Schuters in ber rechten Geite verbunden, so, daß die Elende ben sedem Athenigug weinte; fie sprach febr leife und lange fam, und wurde von einem sehr schmerzhaften Husten geguält. Gie konnte ihre Lage nicht verändern, und weder Ropf noch Ruß noch irgend sonft ein Glied ohne die heftigsten gies henden Schmerzen bewegen; Die Augen men:

bete sie bisweilen hier und ba bin, aber nie ben Ropf. Die Egluft fehlte ganglich, ber Stuhlgang war naturlich, ber Urin Frampfhaft, blaß und durchsichtig, und der Schweiß wenig und nicht erleichternd. Ich ftell: te eine starke Aberlaß an der leidenben Seite an, bas Blut mar pleuritisch und hatte eine bicke Entzündungshaut. Das Arhemholen wurde den Tag über etwas freger, Die Stiche liegen nach, und die Rufe konnten einigere maßen ausgestreckt und bewegt werden. gab ihr einen Linkeus aus bem Meerzwiebels faft und bemulcirenden Mitteln, um den Auswurf freger in machen, und um ben Schweiß zu befördern Camphorpulver nebst einen Aufguß von Blieder= und Chamillenblumen.

Die Macht durch und den folgenden Tag schwiste die Kranke ungemein stark, aber die Schmerzen hielten noch immer an. Die Stie die haben sie benm Uthemholen verlassen, aber an deren Stelle fand sich ein drückender Schmerz gerade unter dem Brustbein.

Ich fuhr ganzer acht Tage mit Schweiße treibenden und Auswurfbefordernden Mitteln fort, aber vergebens; der Schmerz in der Brust Brust wollte weder weichen noch nachlassen, ob gleich der Auswurf bennahe ganzlich fren war. Die Patientin konnte die Glieder bewegen, fich im Bette aufrichten, und auch jur Roth in der Stube berumgeben, aber fie flagte beständig über bie heftigsten ziehenden Schmerzen in handen und Rugen. — Ich schlug nun einen anvern Weg ein, unterfagte ben Gebrauch innerlicher Mittel ganglich, ließ bloß bie Ertremitaten heftig reiben, und die leibende Stelle ber Bruft mit erweichenben Rrautern baben. — Die Kranke empfand noch benfelben Zag ungemeine Erleichterung, und ben folgenden waren Bruft und Urme von Schmerzen ganzlich befrenet, aber bie Ruße wollten sie alles Reibens ungeachtet, nicht verlassen, diese schwollen auch noch zusebens an verschiedenen Stellen wechseleweise auf. Ich befahl also, daß die Kranke sich in einer horizontalen Lage ruhig halten sollte, und daß die gange untere Extremitaten bis an die Gegend des Nabels in einem Stucke Flanell eingewis delt werden sollten, das vorher in kochendem Wasser eingetaucht und ausgerungen worden ist. — Dieß geschah noch denselben Nachs mittag; die Kranke lag zwen Stunden in bie= Jer. Ellinger M. Day .

ser Einwickelung; es entstand barauf ein und aussprechlich starker Schweiß, besonders an ven leidenden Theilen, und mit diesem Schweiß verschwand after Schmerz und die ganze Rranks heit, so daß ich den folgenden Tag, als ich meine Rranke besuchte, sie dollig gesund und von allen Zufällen befreyet fand.

-

Ben ben Alten, benen weber ber Gebrauch des Camphors noch der flüchtigen Galze noch ber übrigen Schweißtreibenben Mittel, mit welchen wir fo reichlich versehen find, bekannt war, war, bis auf ben Wein ben sie bisweis Ien in Bermischung mit Wasser ben Gameiß zu befordern reichten, die Urt burch außere Mirtel ibn zu erregen, bennahe bie einzige. Avicenna rechnet eine brenfache Urt den Schweiß herborzubringen, erstlich burch Ginschmierung mit Chamillendl und Reiben, zwen: tens durch ein Betrank von weißem Weine thic Waffer untermischt, und brittens burch Bahungen von laulichtem Wasser. Eben dies fes lehrt Galen. Celfus hingegen empfiehlt gwar im borbengehen ben ben Fiebern, wenn Die Schläfe oder ein anderer Theil des Rors pers ju bunften anfängt, baß man, um ben Schweiß

Schweiß zu befördern, warm Wasser reichen soll; \*) allein da wo er vom Schweiß besonz ders handelt, erwähnt er weder des Wassers noch des Weins, sondern sagt, es gabe übers haupt nur zwen Arten den Schweiß hervorzus bringen, nehmlich durch eine trockene Hiße und durch das Bad. Unter den ersten verstehet er Sand = und Dampfbäder, körperliche Bezwegung, Sonnenhiße u. s. w. \*\*)

Wir weichen hierin von den Alten gar sehr ab. Wir nehmen gemeinhin zu viesen außers lichen Mitteln entweder in langwierigen Kranks heiten oder in verzweifelten Fällen unsere Zusflucht, gewöhnlich halten wir uns an die erswähnte innerliche Mittel, so oft wir es für nöthig sinden einen Schweiß zu erregen. — Es ist indessen nicht zu leugnen, daß jede diesser benden Methoden ihr vortresliches hat, und unter verschiedenen Umständen vor der andern den Vorzug verdient. Ich halte es daher der Mühe werth, folgende Betrachtung hinzu zu thun.

Zur

<sup>\*)</sup> De Medicina Libr. III. cap. VI.

<sup>\*\*)</sup> Libr. II. cap. XVII.

Bur unmerklichen Ausdunftung so wohl als zur Ausleerung ber Haut überhaupt wers ben immer zwen Stude erforbert, ein merte licher Umlauf der Gafte und eine Erschlafs fung oder Machgiebigkeit der Ausdunstungs= gefäße unserer haut. Gobald eins von diesen Stucken fehlt, so kann unmöglich eine Ausleerung der Haut erfolgen. Das letzte ist der Fall im Fieberfrost, wo die Geschwindigkeit! bes Pulses ben vermehrten Umlauf des Bluts hinreichend zeigt; ba aber zu gleicher Zeit! Die außern Mundungen der Hautgefaße frampf=: haft zusammengezogen und verschlossen sind, so erscheinet die Oberfläche des Körpers falt! und ohne alle Ausdunstung; dieß ist der Fall. mit entgegengesetzten Umständen ben ber Ohn= macht, wo die festen Theile nebst ber außern: Haut allzusehr erschlappt sind, wo aber der: verminderte Umlauf nicht hinreicht den wäß= richten Theil von den Gaften abzusondern und auf die Oberfläche des Korpers abzusetzen. Denn ber kalte Schweiß ben man ben Ster= benden und in Mervenkrankheiten so haufig an== trift, kann keinesweges als eine Ausleerung angesehen werden, die durch innere Energie: der Matur veranstaltet wird; er ist vielmehr: ein Zeichen von der Schwäche des Herzens und dem Unvermögen aller Lebenebewegungen, die abgesonderte Materie nach der Haut zu stoßen; daher die in den Hautgefäßen enthaltene Flüßigsteiten, wegen der großen Erschlappung von selbst gleichsam übersließen, und Schweißtropfen bilz den. - Aus keiner andern Ursache hat Hippocrates diesen Schweiß für sehr gefährlich, in hißigen Fiebern für ein Zeichen des bevorstehenden Zozdes, in gelindern Fiebern aber als ein Zeichen der Langwierigkeit der Krankheit angegeben, \*) als bloß weil er ein Beweis von den gesunkernen Naturkräften ist, die zur Ueberwindung der Krankheit so unentbehrlich sind.

Aber diese benden Stücke, der Umlauf der Safte und die Rigidität (die entgegenges seste Beschaffenheit der Schlappheit) der Hauts gefäße können auf eine verschiedene Weise nes beneinander senn; sie sind nehmlich entweder in einem gehörigen Verhältniß bensammen, so, daß sie sich einander bennahe das Gleichgewicht halten, oder nicht, sondern eins ist in einem übers

<sup>\*)</sup> Sudores frigidi in febre quidem acuta oborti, mortem; in mitiori autem morbi longitudinem fignificate Aph. 37. Sect. IV.

übermäßigen ffarkern Grab vorhanden als bas andere. Der erfte Kall findet im naturlichen Bustand statt; und hat zur Rolge die beilfas me unmerkliche Ausdunstung, die, wie bes Fannt, nach Sanctorius Berechnung, funf Achtel von dem was der Menschzu sich genoms men beträgt. Im legten Sall bingegen ift immer der Erfolg entweder eine ganzlich uns terbruckte Ausdunstung, ober eine allzu starke, ein Schweiß; jene, wenn die Rigiditat, dies fer, wenn ber Umlauf bem Grabe nach ju Geset, ein sonft gesunder Mensch stark ist. wird ploglich bon einem Schrecken befallen, so wird in bem Augenblick ber Umfreis feines Rorvers kalt und alle Ausbunftung gehemmt: hier übertrift die Rigidität ber Hautgefäße ben Umlauf ber Gafte. Wenn ein anderer bin= gegen burch beftige forperliche Bewegung, burch Born ober geistige Getranke sich erhist, so entstehet ben ihm ein Schweiß; hier bleibt bie Beschaffenheit ber Hautgefaße unverändert, aber ber Umlauf des Bluts wird nach Vers baltniß bermehrt. Und wenn endlich drittens ein gesunder Mensch lauer Bader oder erweis chender Umschläge sich bedient, so entstehet wiederum ein Schweiß; hier ift umgekehrt ber Blut= Blutumlauf unverändert geblieben, aber die Schlappheit der Hautgefäße vermehrt, d. i. ihre Rigidität heruntergesetzt worden. — Die einförmigste Bestätigung dieser Theorie ist die Abwechselung dieses Berhaltnisses in jedem Unfall eines Wechselfiebers. Während ber Rals te übertrift wegen des allgemeinen Krampfs die Rigidität der Gefäße den Grad des Um= laufs, und alle Ausdunstung ist unterbrückt, bis dieser wiederum durch die Gewalt des Her= zens verstärkt, und verhaltnisweise größer wird als die Rigidität ber Gefäße, alsbenn erfolgt ber Schweiß. Dieser halt so lange an, bis Die fieberhaften Bewegungen aufhoren, und ber Umlauf des Bluts wiederum zu bem ge= borigen Verhaltniß mit der Rigibitat ber Ges faße hernntergesett wird.

Man sieht daraus klar, daß die unmerksliche Ausdunstung und der eigentliche Schweiß sorgfältig von einander unterschieden werden mussen. Jene zeigt immer den vollkommenen gesunden Zustand der festen und flüßigen Theisle, ein schickliches Verhältniß unter ihren Wirkungen an, und ist daher eine wohlthätisge Ausleerung, deren die Natur sich bedient den verdorbenen Stof welcher unserm Körper schäb:

schädlich senn könnte, von ihm zu entfernen; dieser hingegen zeigt allemal, wie Sanctoris us sagt, und lange vor ihm Galen schon ge= fagt hat, \*) irgend eine gewaltsame Ursache an, ift eine Folge der unterdruckten unmerks lichen Ausbunftung, ober bringt diese Unterbruckung hervor, und muß baber als eine wis bernaturliche Ausleerung angesehen werden, beren freglich Matur und Runft zum öftern fich bedienen, um eine in unferm Rorper befinde liche schädliche Materie hinaus zu treiben; aber man muß es gestehen, baß benbe nicht selten Diese Grangen überschreiten, und nebst bem Schablichen auch berjenigen Theile unfern Rorper berauben, Die zur geborigen Berdun= nung seiner Gafte ununganglich nothwendig find, und dadurch zu einer nicht geringen Men= ge lebel ben Grund legen. Doch bieß im Worübergeben.

50

e in an analysis and an analys

<sup>\*)</sup> Quod in corpore sano, habente validum nativum calorem, nuncquam sequatur sudor; quia ob validitatem caloris humiditas rorida perspirat insensibiliter. — Sudores enim, quibus homines per balnea, aut vehementes exercitationes, aut aestivos ardores manant, violentarum causfarum sunt effectus. Comment. ad Sect. I. aph. XV. Hippocrat.

So viel ergiebt sich aus tem vorhergeben= ben, daß die Fehler dieser Ausleerung auf zwen Arten gehoben werden konnen, so wie sie auf zwen Urten ihren Ursprung nehmen können. Wenn die unmerkliche Musdunftung unterbruckt ist, so liegt die Ursache entweder in einer Verstopfung oder Zusammenschnurung der Hautgefaße, wie z. Er. ben Verkaltungen, catarrhalischen und rheumatischen Zufällen, ober in einem allzuschwachen Umlauf ber Gafte, wie ben phlegmatischen Personen, in ber Bleich: fucht, oder ben einer zu farken Unfullung bes Magens (wodurch die heruntersteigende große Pulsader gedrückt und der frene Rreislauf gehindert wird). — Eine allzustarke Ausdun= stung oder ber Schweiß entstehet, wie ich bereits gefagt, entweder von einem allzustarken Umlauf ber Gafte, ober bon einer zu großen Schlappheit der Hautgefaße. Auf diese Berschiedenheit muß ber sorgfältige Argt genau Acht haben, wenn er zu seinem borgesetten Endzweck entweder einen allzustarken Schweiß bemmen oder eine unterdruckte Ausdunftung wieder herstellen will; er muß im legten Fall gerade die hinderniß aus dem Wege ju raumen suchen, welche es der Matur unmöglich macht,

macht, biefe Ausleerung von felbst herborzubrins Wenn weber ein Krampf noch irgend eine Materie vorhanden ift, wodurch die Haut= . gefäße zusammengezogen ober berftopft wers ben, fondern eine Tragbeit in den Bewegun= gen ber Gafte die Urfache ber unterbruckten Ausdunftung ift, so muß er die Beschaffen= heit der haut unverandert laffen, aber bie Rrafte der Matur zu heben und die Wirksam= feit der festen Theile auf die flußigen zu ver= farfen fich bemuben; wenn im Gegentheil ber Umlauf ber Gafte ben gehörigen Grad hat, die Hinderniß aber in einer Verstopfung ober Busammenziehung ber außern Gefaße liegt, so ift es Vernunft und Matur gemaß, bie Gefafe außerlich burch erweichende Mittel, Bas bungen und Umschläge zu öffnen und zu er= ichlappen, nicht burch jene beftige schweißtreis bende Mittel die innere Bewegung des Bluts ju bermehren, und basjenige mit Gewalt bine aus zu treiben, mas ben einem gelindern Berfahren burch die bereits vorhandene Matur= frafte von selbst abgesetzt worden ware. — Denjenigen, welche gewohnt find bor bem Rrankenbette zu benken, fann, glaube ich, bie Bemerkung nichts feltnes fenn, wie baus

fig durch eine solche verkehrte Methode das Ues bel verschlimmert wird, und wie oft wegen Vernachläßigung des erwähnten Unterschieds, in hißigen Fiebern so wohl als in langwieris gern rheumatischen, arthritischen und catarrhalis schen Zufällen überhaupt, alle Möhe einen heilsamen Schweiß hervorzubringen vergebens angewandt wird, der ben einem vernunftmäs kigern Verfahren ohne alle Schwierigkeit zuwege gebracht werden konnte.

Ich kann mich nicht enthalten, ehe ich biesen Gegenstand verlasse, Sie nochmals um Ihre Aufmerksamkeit auf das ermabnte Ber= haltniß zwischen dem Grad des Blutumlaufs und der Beschaffenheit der Hautgefäße zu bits ten. Denn wenn ich gesagt habe, ein fars fer Grad der Hiße, oder, welches einerlen ist, bes Blutumlaufs, befordere ben Schweiß, fo muß man allerdings bermuthen, daß biefer beständig unter allen Umständen, mit jenem in-gleichen Schritten fortgebe, und bis ins unendliche je ftarker ber Grad ber Sige wirb, besto mehr musse die Menge bes Schweißes junehmen; aber bie Erfahrung widerspricht Diefer Bermuthung, wenigstens in febr vielen Fallen hat es ben Unschein, als wenn ein alls

**T** 5

zugroßer Grad von Hige biefer Ausleerung gerade ein Hinderniß ware, die alsbann erst fren erfolgt, wenn ber Puls ju finken anfangt und der Grad der Hiße abnimmt. Allein in biesen Fallen ist gemeiniglich der Umstand bies fer, daß die Ursache ber vermehrten Site eben in der krampfhaften Zusammenziehung des Systems der Gefaße, ober auch in dem Reis ze einer gewissen Materie, welche bendes die Hige und den Krampf zu gleicher Zeit hervor= bringt, bestehet. Daber ift es sehr nature lich, daß, so lange der sehr starke Grad von Hiße dauert, kein Schweiß erfolgen kann, in= bem von ber andern Seite ber Zustand ber Susammenziehung ben ben Hautgefäßen gleichfalls in einem verstärktern Grad sich befindet, modurch dem Ausbruch des Schweißes in gleis dem Mage hinderniß in Weg gelegt wird; fo bald hingegen die Heftigkeit der Hiße und des Blutumlaufs nachläßt, so ist es ein Zeichen, buf die Wirkung des Reizes und die frampf= hafre Zusammenziehung der Gefäße gleichfalls nuchgelassen, und alsdann ist ein minderer Grad von Hiße hinreichend, die durch die bor= bergegangene beftige Bewegung aufgeloseten Safte durch die nunmehr offenen Sautgefaße aus:

auszustoßen. Es ist also keinesweges ein stärz kerer Grad der Hiße als eine Hinderniß, und ein minderer als ein Beförderungsmittel tes Schweißes anzusehen, sondern der unterdrückz te Schweiß und die Hiße sind nur oft bende Nebenfolgen von einerlen Ursache, die zu gleiz cher Zeit entstehen oder aufhören, nachdem ihre gemeinschaftliche Ursache zu oder abnimmt.

Dieses ift bem scharffinnigen Beobachter Herrn Alexander, dem ich eigentlich den vor= treflichen Gebrauch ber Flaneleinwickelung abe gelernt, entwischt. Er hat fich baber burch die Erscheinung, daß bisweilen der Schweiß sich alsbann erst einstellt, wenn ber Grab ber hige abnimmt, nicht nur verleiten laffen ben Sat für allgemein anzugeben, baf ein zu gro= fer Grad von Hige den Unsbruch des Schweis Bes verhindere, sondern sie hat ihn so gar auf eine gang eigene Hypothese geführt, baß es nehmlich einen bestimmten Grad ber Barme giebt, welchen er ben Schwigpunkt nennt, ber jum Hervorbringen dieser Ausleerung un: umgånglich nothwendig ift, und daß je weiter Die Warme einer Person über oder unter bies sen Punkt ist, besto weniger bas Schwißen ber ihm möglich ist. "Db es aber gleich, thut

"thut er hinzu, einen bestimmten Grab bet "Barme giebt, ben welchem, und vielleicht ben "feinem andern ein Schweißerregt werden kann, "so können wir doch mit Recht schließen, daß "dieser Grad weder ben allen noch ben ber nehm= "lichen Person zu allen Zeiten eben derselbe, son= "dern vielmehr nach dem Unterschied ber dem "Körper eigenen Wärme und andern Umstän= "den verschieden ist." \*)

Ich mag mich in bas Auffallende bies fer Mennung nicht weitlauftig einlassen, benn nachbem der Herr von Haller das Jrrige der Hambergerschen Secretionstheorie, zu folge welcher alles auf die verschiedene specifische Schwere ber Absonderungsorganen und ber abzusonbernden Feuchtigkeiten ankommt, bor Mugen gelegt, so ift es unmöglich, bag man die Geschwindigkeit bes Umlaufs an sich als eine Hinderniß der Absonderungen in unserm Rorper ansehen kann, an wenigsten ber fubtilsten unter allen sichtbaren Absonderungen, ber Musbunftung; inbem je ftarker und ichnels ler die Bewegung des Bluts in unferm Ror: per ift, besto mehr muffen seine Bestandtheile auf=

<sup>\*)</sup> Alexanders medicinische Versuche und Erfahruns gen. S. 125.

ger werden durch die Schweißlöcher unserer Haut zu dringen. Es ist genug, wenn wir das Resultat der Versuche, welche eigentlich den Engländer auf seine Hypothese führten, aus den oben angeführten Gründen die niemand in Zweisel ziehen kann, zu erklären im Stande sind. Die Entbehrlichkeit ist immer die wichtigste Widerlegung jeder neuen

Hypothese.

Seine Versuche find folgende. Eine große Menge ftarker Getranke hatte auf feinen Körper allemahl die Wirkung, daß sie ben ihm eine Urt von Fieber, eine heiße trockene farre Haut, eine burre Zunge und eine aus Berordentliche Hige hervorbrachte. Alle diese Bufalle pflegten abzunehmen fobald ber Schweiß ausbrach, ben er also immer burch ben Ges brauch warmer verdunnender Getranke gu be= forbern suchte, wie wohl sie feiner Ermar= tung meistentheils fein Genuge leifteten. Er fiel nun auf eine andere Methode; nachbem er vorsetlich viel von einem starken Getränke zu sich genommen, legte er sich ins Bette, und sobald die gewöhnliche Hiße kam, nahm er einen starken Trunk kaltes Wasser zu sich, und sechs

feche bis acht Minuten barauf brach ein hefti= ger Schweiß hervor.

Der zwente Versuch. Er wiederhohlte ben ersten, beobachtete daben den Puls und nahm den Thermometer zu Hülfe. Zwanzig Minuten nachdem das Fieber und die Hiße gestauert hatten, stieg das Quecksisber im Theremometer, den er auf die Herzgrube hielt, auf hundert und zehn Grad, und der Puls schlug in einer Minute vier bis fünf und neunzigmal. Er nahm kaltes Wasser zu sich, und sechzehn Minuten drauf triefte der Schweiß. Das Quecksilber fand er zwen Grade und eine halbe Stunde nachher noch dren Grade niedriger. Der Puls that jezo nur fünf und achtzig Schläge in einer Minute.

Der dritte Versuch. Ben einem leichten Rheumatism nahm er des Abends im Bette einige starke Züge warme Rühmolken zu sich, um einen Schweiß zu erregen. Nach zwanszig Minuten war er sehr heiß und die Haut ward feuchte. Das Quecksilber war dis auf hundert und acht Grade gestiegen, und der Pulsthat sechs und achtzig Schläge in einer Minuxte. Nachdem der Schweiß stärker wurde und eine halbe Stunde angehalten hatte, fand er

das Quecksilber einen und einen halben Grad gefallen, und die Anzahl der Pulsschläge bis auf ein und achtzig in einer Minute heruntersgeset, und sonahm bendes die Höhedes Queckssilbers und die Anzahl der Pulsschläge immer mehr und mehr ab, je länger der Schweiß gestauert hatte. \*)

Dieß ist ein treuer Auszug aus ben Erfahrungen, die Herrn Alexander beweisen, daß eine geminderte Hiße den Schweiß befordere. Ich übergehe es, daß, wenn aus allen Diefen Fallen, mit seinen eigenen Worten beschrieben, etwas zu schließen ware, vielmehr ber umge= kehrte Sat baraus geschlossen werden mußte, daß nehmlich ber Ausbruch des Schweißes die Hige und den Blutumlauf vermindere, indem er allemal jenen erst bemerkte, ehe er die Abnah= me ber hiße und das Ginken des Pulses beobachtete, da es doch gerade umgekehrt hatte fenn muffen, bas Ginken bes Pulfes mußte bem Ausbruch des Schweißes vorgehen, wenn man baraus folgern wollte, daß jenes die Ur= sache von diesem sen. Aber ohne dieses ein= mal in Erwägung zu ziehen, so fiehet man doch flar, daß die Erscheinungen aus meinen oben angegebenen Grunden sich sehr deutlich

<sup>\*)</sup> Ebendas.

erklaren lassen. Es scheint mir offenbar, daß Die Mittel die Herr Allexander angewendet, die kalten sowohl als die warmen, nicht, so wie er es sich vorstellt, lediglich auf ben 11mlauf bes Bluts gewirft, und biefer erst bie Veränderung in dem Schweiß hervorgebracht bat, sondern jene haben zu gleicher Zeit auf die gemeinschaftliche Ursache gewirft, welche vorher den Schweiß unterdrückt und die Hiße oder den Umlauf des Bluts verstärft hatte; fobald nun biefe Urfache aus bem Wege mar, so mußten nothwendig auch bende Folgen auf einmal gehoben werden. — Und diese Ursache war nichts anders, als ber frampfhafte Zustand bes Rorpers. Seitbem wir wissen, baß vom Magen feine Dunste mehr nach bem Ro= pfe aufsteigen, so wissen wir auch, baß bie Wirkung scharfer und hisiger Getranke eine Folge des Reizes ift, welchen fie in den Merven des Magens hervorbringen, die alsbann vermoge ihrer allgemeinen Verknupfung mit bem Mervensystem überhaupt, und ihrer bes fonbern mit ben Derven bes Gehirns, Diefen Reiz bem ganzen Korper mittheilen. Reine Folgen aber find bem Reize in unferm Rorper eigenthumlicher, als krampfhafte Zusammenhungen in dem Snstem der Gefäße, von des nen hernach so lange sie dauren, Hiße und sies berhafte Bewegungen abhängen.

Dieses war also in ben benben erften Bers suchen des Alexanders wirklich der Fall. Durch bas kalte Waffer ift der Krampf, der durch den Reiz der hitigen Getranke entstand, gehoben worden, baber ist zu gleicher Zeit ber Weg ber Ausbunftung burch die Hautgefaße fren, und die Geschwindigkeit bes Pulses vermins bert worden. In dem dritten Versuche ist ber Reiz unmittelbar von außen bergekommen, bon stockenden Saften in ben hautgefaken; sobald also diese Stockungen durch die Menge warmer und verdunnender Ruhmolken gehoben worden sind, so mußten nothwendig die von ihnen abhängenden fieberhaften Bewegungen nachlassen, und ber Schweiß ungehindert auss brechen.

Helten Versuche an seinem eigenen Körper gar stiglich überhoben senn können; die Erscheis nung die diese ihm darstellten, hatte er ben den alltäglichsten Krankheiten gleichfalls beobsachten können. Im brennenden Fieber (febris ardens) sindet sich eine trockene brennende

Hise im gangen Rorper, Die nebst ben fiebers haften Bewegungen bes Pulses nachläßt, so= bald die Haut anfängt feuchte zu werden. In allen Ausschlagsfiebern nimmt die Geschwin= bigkeit bes Pulses und ber Grad ber hiße ab, sobald die Ausdunstung freger wird und mit dieser der Ausschlag zum Vorschein kömmt. Wir brauchen nicht einmal so weit zu gehen, wir können es in jedem Anfall eines Wechsel= fiebers bemerken; sobald bie Periode des Frosts zu Ende ist, und ber Schweiß anfängt, so hebt sich zwar der Puls unter unsern Fingern, wir fuhlen ihn voller und starker, aber seine Geschwindigkeit ist immer mahrend bes Frosts Die größte, Die mit ber Dauer bes Schweißes immer mehr und mehr abnimmt. Indessen fieht man wohl, daß aus diefen Fallen mit nicht mehrerem Grunde als aus jenen Versus chen ber Schluß wurde gezogen werden fons nen, daß die Abnahme der Hise die Ursache von dem Ausbruche des Schweißes sen, Im= mer lage ber Fehler daben jum Grunde, baß man entweder fälschlich die Ursache für die Folge und die Kolge fur die Ursache, oder zwen Mes benfolgen einer gemeinschaftlichen Urfache uns ter einander als Ursache und Folge ansiehet.

Es fann keinem Urgt unbekannt fenn, wie oft in ben ersten Tagen eines hisigen Fiebers, wenn die Geschwindigkeit des Pulses am groß= ten ist, und ber ganze Umkreis des Korpers in einer trockenen Hiße sich befindet, wie oft unmittelbar nach ber ersten Aberlaß ein heftis ger Schweiß hervorbricht; ja ich habe bisweis Ien auf eine folche Aberlaß ein Brechen ober ein Purgieren entstehen seben; aber wer fann hierin einen andern Zusammenhang finden, als weil burch das Aberlassen der ges spannte frampfhafte Bustand ber Gefaße auf einmal gehoben wird, dager nothwendig bie Geschwindigkeit bes Blutumlaufs herunterge= fest, und zu gleicher Zeit ben abzusondernden Unreinigkeiten ber Ausgangsweg fren gemacht werden muß? — Mach Herrn Alexander mußte man gleichergestallt unter ben verschies benen Graden der Hige einen Brechpunkt und einen Purgierpunkt annehmen!

## IV.

Vom Bisam in einer convulsivischen Engbrüstigkeit.

## Meunte Erfahrung.

Gin Mann von neun und funfgig Jahren, dolerischen Temperaments, und von jeher an hisigem Getranke gewohnt, klagte feit fieben Wochen über asthmatische Zufälle, die sich im= mer des Abends genau zwischen zehn und eilf Uhr ben ibm einstellten. Er befam um biefe Zeit Beangstigungen und Beklemmungen auf ber Bruft; die Respiration ward ihm in ho= rizontaler Lage gang unmöglich, und in aufrechter Stellung fehr beschwerlich, auch war fie mit einem heftigen Rocheln verbunden. Es trat ihm alsbann ein Schaum vor den Mund, er empfand abwechselnd Frost und Hite, bie dann ein starker Schweiß ben ganzen Anfall enbigte, und er einschlief. Der Anfall hielt Anfangs bren viertel Stunde an, nahm aber in ber Rolge sowohl an Dauer als an Heftigkeit zu. Es wurbe ibm während bieser sieben Wochen sechsmal aur Aber gelaffen, aber ohne bag bie minbefte

Erleichterung badurch verschafft worden wäre; das Blut hatte immer, zu Folge seines Berichts, seine natürliche Farbe und Beschaffenheit. Ich ward den eilsten Junn des vorigen Jahres zu ihm gerufen, und verordnete ihm folgendes Pulver des Ubends kurz vor der gewöhnlichen Stunde des Unfalls zu nehmen.

Moschi opt. gr. XV. Moschi opt. gr. IX. Nitr. dep. 9j.

M. D.

Den zwölften. Der gestrige Anfall war, wie der Patient bemerkt haben will, nach dem Gebrauch des Pulvers etwas gelinder. Ich versstärkte nun die Menge des Bisams, ließ ihn heute zwen von den Pulvern jedes von zwölf Gran nehmen, und verordnete während des Anfalls ihm ein Klystier aus der Asa foetida benzubringen.

Es ist aber, wie ich ben drenzehnten ers fuhr, das Klustier unnöthig gewesen, indem ges stern nach dem Gebrauch bender Pulver kein Anfall erfolgt ist.

Den vierzehnten. Gestern um fünf Uhr nahm er wiederum ein Visampulver, und der

2n=

Anfall ist wiederum ausgeblieben. Da ber Patient über Uebelkeiten klagte und ich die Zunge sehr unrein fand, so nimmt er heute einkariermittel aus Mhabarbar, Weinsteinrahm zu einem halben Quentchen und zwen Gran von der Ruhrwurzel.

Den funfzehnten ist der Anfall ausgeblies ben, ungeachtet der Patient keines von den Bisampulvern mehr genommen. Ich verords nete ihm nunmehr eine Abkochung aus der Chisnarinde und dem Baldrian mit Rheinwein.

Den achtzehnten trank der Patient ein viertel Quart schlechten Franzwein, darauf hat sich des Abends der Unfall wiederum einsgestellt, der aber auf der Stelle nachließ sozbald er eins von den Visampulvernzu sich nahm.

Ich ließ ihn den neunzehnten des Abends wiederum ein Pulver nehmen, und alsdann mit dem Gebrauch der Abkochung fortfahren, und seit der Zeit hat sich keine Spur von dem Anfalle wieder gezeigt.

#### V.

# Von dem gemeinen Weidereich.

(Lysimachia vulgaris.)

Lst nobis in Diarrhæis ac Dysenteriis a laxitate oriundis, sagt der herr von San, excellens remedium, Lysimachia vulgaris, flore purpureo, di la Taurnefortio Salicaria, Linæo autem Gen. pl. Nro. 463 Lythrum -Dum enim dato prius purgante dragma una, vel quatuor scrupuli, pulveris hujus plantæ, mane ac sero dantur, & morbus magis a laxis intestinis, quam a sordibus, originem ducat, prætereaque nunquam ex nimia collectione putrida, nec ulcere intestinorum, nec alicujus visceris tabitudine, ortus sit, intra 3. 4. dies curatur perfecte, si recens est; paulo vero longiore tempore, si est diuturnior. Annosam Diarrhæam, ad quæuis auxilia rebellem, trium septimanarum spatio eodem remedio ita percuravi, ut Nobilissimus Centurio nunc exercitum S. C. R. M. repetierit. \*) 3ch habe Gelegenheit gehabt einige Erfahrungen zu ma: den, welche die eben gepriesene Wirkung die= S 4 1 1 mil attack

<sup>\*)</sup> Ratio medendi p. III, p. 195.

fer Pflanze vollkommen bestätigen. Und ich glaube, es verlohne sich völlig der Mühe, diesels be hier anzuführen, da man dieses einfache, wohlseile von dem großen Wiener Arzt ems pfohlne Mittel noch nicht so häusig in den Hans den der Aerzte sieht, als es seiner Wirksamskeit nach wohl verdiente,

## Zehnte **Erfahrung**.

Ich habe im Jahr funf und fiebenzig eis nen Mann von acht und funfzig Jahren in der Cur gehabt, ber an einer Engbruftigfeit, eis nem anhaltenden huften mit einem gaben pus rulenten Auswurf und einer obematofen Bes schaffenheit des ganzen Körpers barnieder lag. Daben flagte er über einen Durchfall ber fo häufig war, daß er täglich zwanzig bis fünf und zwanzig mal zu Stuhl zu gehen gezwun= gen war. Dieser Durchfall ward burch bie gegenwärtige Rrankheit bloß verstärkt, gang= lich war er nicht eine Folge berfelben, sondern ber Patient qualte sich mit bemfelben, wie er mir sagte, schon seit funf Jahren, wahrend biefer Zeit er nach Berschiedenheit ber Diat bald ju bald abnahm; indessen hat er ihm doch einen solchen merklichen Berluft ber Rrafte jugezogen, daß er zu seiner sonst gewöhnlichen Hanthierung, die größtentheils benm Feuer geschahe, sehr oft unfähig war.

Nachdem ich die ersten Zufälle binnen eis nigen Wochen durch die gehörigen Mittel ges hoben habe, blieb noch der heftige Durchfall zurück, ungeachtet die Kräfte des Patienten schon ziemlich wieder hergestellt waren. Er widerstand den sonst wirksamsten Mitteln, der China, der Cascarill, selbst dem Mohnsaft, den ich nebst diesen in keiner geringen Menge barreichte.

Ich versuchte also die Ensimachia, und der Erfolg war erwünscht. Unfangs ließ ich täglich drenmal ein halbes Quentchen von dem Pulver mit einem Scrupel Zucker nehmen. Da aber nach dem drentägigen Gebrauch noch keine Uenderung des Zufalls zu spühren war, und der Kranke lieber eine größere Menge und seltner, als eine kleinere und öfter nehmen wollte, so verordnete ich ihm zwenmahl tägslich das Pulver allein zu einem Quentchen.

Nachdem der Patient mit dem Gebrauch dieses Mittels sechs Tage hintereinander fortzgefahren, so ist der Durchfall so weit gehoben worden, daß er täglich nicht mehr als ein paar

natürliche Stuhlgånge hatte, und ben dem fortgesetzen Gebrauch erlangte er seine Kräfte vollkommen wieder, so daß er nach einigen Woschen die schweren Arbeiten, deren er seit vielen Jahren unfähig war, mit einer ungemeinen Leichztigkeit zu verrichten wiederum im Stande war.

# Eilfte Erfahrung.

Ein unverheurathetes Frauenzimmer von vierzig und einigen Jahren, und bon schwa= der Leibesbeschaffenheit, hatte sich acht Tage vorher, ehe es ju mir kam, durch Erkaltung eine heftige Colik zugezogen. Die Kranke bat, wie sie mir sagte, burch ben Gebrauch von Rhabarber und Galz die Schmerzen so wohl als das eckelhafte Aufstoßen gehoben, aber ben Durchfall ber seit der Zeit noch immer an= hielt, wußte sie durch nichts hinweg zu schafs fen. Gie hatte täglich zwölf bis funfzehn Stuhlgange, welche ihre Krafte ungemein mitnahmen. Da ich weber eine unreine Zun= ge noch sonst Zeichen vorhandener Erubitäten ben ihr entbeckte, und ihr Puls fehr langfam und sehwach war, so urtheilte ich, daß der Durchfall bloß eine Folge ber zurückgebliebe= nen Schwäche in ben Gedarmen ist, und ber= orb:

ordnete ihr baher die Instmachie drenmal tägs lich zu einem halben Quentchen mit einem Scrupel arabischen Gummi. — Vier Tage nachher ließ sie mir berichten, daß sie der Qurchfall verlassen hätte, und bath sich einige Magenmittel zur Wiederherstellung des Appezitits aus.

In einem auszehrenden Fieber habe ich eis nen über die Maken starken colliquativischen Durchfall durch die Insimachia in Pillenform zum Anhalten gebracht. Ich habe sie zwar anderer Umstände halber mit der China und mit Zubereitungen aus dem Mohnsaft versez zen müssen, aber da ich vorher mit einer weit größern Menge von diesen Mitteln allein, in Ansehung des Durchfalls nichts auszurichten vermochte, so habe ich allerdings Ursache, wenn nicht die ganze Wirksamkeit, doch wenigstens den größten Theil derselben, der Insimachia zu zuschreiben.

Ich habe noch jezo eine ehrwürdige Maztrone in meiner Besorgung, die wegen einer zu großen Schwäche des Körpers, und vorzügzlich der Gedärme, zu häusigen und anhaltenden Durchfällen sehr geneigt ist, so, daß dieselbe ben dem mindesten Fehler in der Diat oder ben der

geringsten Gemüthsbewegung entstehen und Monathe lang hartnäckig fortdauren. Weder mit der Shina, noch mit der Simaruba, noch mit dem Mohnsaft, läßt sich auf eine thunliche Weise Etwas dawider ausrichten; aber durch das Pulver der Lysimachia, welches sie bestänz dig vorräthig hat, werden sie immer, nacht dem einige gelinde Laxiermittel aus der Rhazbarber vorausgeschickt werden, am geschwinz desten gemäßigt und gehoben.

#### VI.

Von den Zinkblumen und dem Dippelsschen Dehle in krampshaften Zufällen.

## zwölfte Erfahrung.

Ein Madchen von zwölf Jahren, sonst von gesunder Leibesbeschaffenheit, hatte vier Woschen vor meinem ersten Besuch über ein in der Machbarschaft einschlagendes Gewitter einen heftigen Schrecken gehabt, darauf einige leichste Zuckungen an verschiedenen Theilen des Körspers, besonders an einem Fuß, ben demselben sich eingefunden, deren man aber nicht achtes

te, bis sie heftiger wurden, und allgemein über den ganzen Körper ausbrachen. Wähzerend dieser Zeit sind der Kranke von ihren Aerzten verschiedene Krampsstillende Mittel, bessonders Bibergeil, Teufelskoth, Baldrian, u. d. m. dargereicht worden. Aber von diessen Mitteln konnte ihr theils wegen ihres wisdrigen Geschmacks, theils wegen der Schwiestigkeit des Schluckens, nur wenig bengebracht werden, und dieses wenige war ihr fruchtlos bengebracht worden.

Ich fand sie den fünften September des vorigen Jahrs in dem erwähnten Zustand. Es war fast keine Muskelfaser an ihrem ganzen Körper, die nicht unwillkührliche Bewegungen machte, oder die wenigstens willkührlicher fås hig gewesen wäre. Die Augen waren starr, hingegen die Augenlieder, die Stirne, die Wangen und der Mund beständig verzerrt, die Hände immerfort in radförmiger Bewesgung, eben so die Füße, welche die Patientin auf keine Weise gerade auszustrecken im Stanzde war. Wenn man sie mit Gewalt im Betste ausseste, so konnte sie sich keinen Augensblick aufrecht erhalten, sondern siel gleich überseinander als wenn gar keine Steisigkeit in irz

gend einem Theil ihres Korpers ware; vor's züglich fiel der Ropf benm Aufrechtsitzen bald ganglich ruckwarts, bald vorwarts, bald auf eis ne von benden Seiten, gleichsam als wenn er vermittelst schlapper Stricke am Rumpf beft= stigt ware. Bisweilen schrie sie überlaut auf, bisweilen brach sie in ein wilbes Gelach= ter aus, kurz ich fand die Krankheit bis auf ben kleinsten Zufall mit berjenigen 'übereint= stimmend, die benden Schriftstellern unter bem Mahmen bes St. Beite Zang (Chorea St. Viti) bekannt ist. Die Patientin hatte ihr volliges Bewuftfenn, lachte über lacherliche Dinge, gab sich auch Muhe auf Fragen zu antworten, aber es war ihr unmöglich einen articulirten Ton hervorzubringen, und wenn fie fich beshalb febr anstrengte, so nahmen die Zuckungen am ganzen Körper augenscheinlich zu, und fatt ber vorgesetzen Antwort erfolgte ein lautes Geschren ober ein tiefgehohlter Seufzer. Mit ben Fingern konnte sie nichts fassen, und wenn man ihr Etwas Egbares mit Gewalt hineine steckte, so machte sie taufenderlen Bewegungen um es nach bem Munde zu bringen, berfehlte ibn aber immer. Auch bas Hinunterschlucken peschahe mit sehr vieler Schwierigkeit. batte hatte übrigens starken Appetit, und zeigte durch Gebehrden an, wenn sie zu Stuhle geshen oder ihren Urin lassen wollte. Ben Tag war sie ruhiger als ben Nacht — Ihr Puls war natürlich. Sie war außerst empfindlich an ihrem ganzen Körper; ihre Zunge war sehr unrein.

Ich verschrieb ihr folgende Potion:

R. Fr. emet. gr. IV. V. fontan. 3VI. Oxym. fimpl. 3VI.

M. D.

Davon sollte sie Löffelweise nehmen bis einige starke Erbrechungen erfolgen.

Den sechsten. Sie hatte vorige Nacht ein paarmal eine Menge zähen Schleim wegs gebrochen, das Tränkchen wurde aber alsdenn aus Furcht vor zu großer Schwäche nicht weister gebraucht. Ich verschrieb ihr nunmehr sechs Pulver jedes von anderthalb Gran Zinkstumen und einem Scrupel Zucker, alle dren Stunden eins zu nehmen.

Den siebenten wurden die Pulver zu zwen Stunden wiederholt. Der Zustand der Kranks heit blieb unverändert.

Den achten gab ich ihr ein Laxiermittel aus einem halben Scrupel Jallapenpulver und acht Gran versüßtem Quecksilber, worauf aber keine Deffnung erfolgt ist.

Den zehnten des Morgens bekam sie ein Brechmittel aus 12 Gran Jallapenpulver, 9 Gran Jpecacuane und 2 Gran Brechweinstein, worauf sie eine Menge Schleim wegbrach. Die unwillkührlichen Bewegungen schienen ein wenig nachgelassen zu haben, allein mit der Sprache hatte es noch immer die vorige Schwierigkeit; außer bem einzigen Worte ich, war es ihr unmöglich den leichtesten articulirten Ton hervorzubringen. Sie wendete zwar er: fraunliche Muhean, und machte ungemein viele Bewegungen mit ber Junge und bem Munde um ju antworten wenn sie um Erwas gefragt wurde, allein bas Resultat bavon war gemein= bin bas einzige Wort ich, und bann folgte ein tiefer Geufzer.

Den eilften verschrieb ich ihr wiederumt neun Pulver, sedes von dren Gran Zinkblumen, um alle zwen Stunden eins zu nehmen, und das Unguentum volatile des englischen Dife pensatoriums um den Hals zu schlagen.

Dies

Diese Pulver find bis ben funfzehnten, ob gleich nicht punktlich ber Berordnung gemäß, fortgebraucht worden, und die Beränderung welche ber ganze Zustand baburch erlangt war erstaunlich. Die Kranke sprach nunmehr ziem= lich fertig bis auf diejenigen Worter, wozu Buns ge und Gaumen erfordert werben. Gie beante wortete jede Frage mit bem beutlichsten Bes wußtsenn und oft so gar auf eine wißige Wei: Die Krampfe im Gesicht hatten fehr merklich nachgelassen, anstatt baß biefes borber in beständiger Bergerrung und Verdrebung war, war es jezo stundenlang ruhig und beis Much in ben Extremitaten waren bie Convulsionen bennahe ganglich weg, wenige nur fanden sich noch in den Urmen und Fins gern, wenn fie etwas nach bem Munbe fuhs ren ober etwas umfaffen wollte; die Fuße bin= gegen waren gang rubig, unt fie konnte fie vollig ausstreden. Gie richtete fich bismeis Ien mit Bewalt von felbst auf, saß auch einige Minuten aufrecht, aber lange Fonnte sie sich nicht in Gleichgewicht er: halten, auch fiel ber Ropf noch immer, wenn er nicht unterstügt wurde, nach hinten ober nach einer Seite. Das unguentum volatile war nur zwen Stunden um den Hals gebliez ben, långer wollte man es nicht lassen, weil sich ein halber Kopfschmerz einfand, deshalb man dieses Mittel in Verdacht hatte. Ich ließ ihr nunmehr öfters einige Löffel alten Mheinwein darreichen.

Den sechszehnten bekam sie wieder, wes gen Mangel bes offenen Leibes, ein Larans aus einem Scrupel Jallappenpulver und acht Gran versüßtem Quecksilber, das aber ohne Wirs kung blieb, bis gegen Abend, da man mit einem Klustiere zu Hülfe kam, es gieng alsdann eis ne Menge Schleim ab, worunter sich einige Spuhlwürmer befanden.

Den siebenzehnten und achtzehnten wurs den die Zinkblumen wiederum zu dren Gran

alle zwen Stunden gegeben.

Den neunzehnten des Morgens bekam sie abermahls, weil der Leib bisher noch immer unwillig blieb, ein Larans aus fünf und zwanzig Gran Jallapenpulver, zehn Gran verzsüktem Quecksilber und einem halben Quentschen Zucker. Und weil es bis gegen Mittag ohne Wirkung blieb, so ließ ich noch ein Klysstier nachgeben, worauf fünf starke Stuhlzgänge erfolgten. — Da aber ungeachtet der großen

großen Menge von Zinkblumen, welche die Pastientin seit dem funfzehnten zu sich genommen, der Zustand der Krankheit dennoch unveränzdert blieb, so ließ ich ihr des Abends fünf und zwanzig Tropfen Dippelsches Dehl in einem Wiffel Mheinwein geben.

Den zwanzigsten. Sie hatte die Nacht durch ungemein gut und anhaltend geschlafen. Ich ließ ihr des Morgens wiederum fünf und zwanzig Tropfen Dippelsches Dehl geben; und als ich sie des Abends besuchte, fand ich den Zuzstand der Rankheit ungemein verbessert. Die convulsivischen Bewegungen haben sich seit gezstern bennahe gänzlich verlohren. Ich ließ sie aus dem Bette nehmen, auf die Sopha setzen, sie konnte die Hände nun ziemlich gebrauchen, und an der Vollkommenheit der Sprache sehlete ihr nur sehr wenig.

Der Gebrauch des Dippelschen Dehls wurde fortgesetzt, wovon sie zwenmahl täglich drenkig Tropfen nahm. Den fünf und zwanzige sten war die Patientin bereits den ganzen Tag über außer dem Bette, saß allein auf einem Stuhl und hielt den Ropf aufrecht, konnte im Sizen vollkommen gut schlucken, wolches ihr bist her völlig unmöglich war, und die Hände und die Werke

Werkzeuge der Sprache stunden ihrer Willskühr völlig zu Gebothe. — Sie klagte nun über eine überaus große Schwäche, und aus dieser Ursache war sie noch nicht im Stande auf die Füße zu treten. Ich verordnete ihr nunmehr täglich ein Stahlbad mit aromatissichen Kräutern, und zugleich eine Abkochung aus der Valeriana, Serpent. virgin., Visco querc. cubeb, limat. martis mit Wein.

Bis am funfzehnten des folgenden Mos naths ist mit dem Gebrauch der Baber und des Decocts fortgefahren worden, und da die Patientin nun ihre völlige Rrafte wieder hatz te, so ist sie den sechszehnten zur größten Freus de ihrer werthen Ueltern, und ich kann wohl saz gen auch zur meinigen, zum erstenmal ausges gangen.

# Dreyzehnte Erfahrung.

Ein zwölfjähriger Knabe, von sehr guter Erziehung und viel versprechenden Fähigkeiten, klagte im Monath Januari des vorigen Jahrs plöglich über einen heftigen Schmerz in der linken Seite, woben sich ein überaus starkes Brechen einfand, welches allen von den besten Aerzten dawider gebrauchten Mitteln wider- stand,

stand, und nur nach Verlauf von sieben Woden endlich gestillt wurde. Aber unmittels bar darauf stellte sich eine Urt von Krämpfen ben ihm ein, bie von Hoffmann unter ber Benennung Spasmi vagi beschrieben werden, und mit denen es folgende Bewandtniß hatte. Des Morgens fruh um funf oder sechs Uhr gleich nach bem Erwachen fing ber Knabe an die Finger in einander zu kneipen, und die gufam: mengeballten Fauste mit aller Gewalt über bie Bruft gegen einander zu stemmen. Er Enirschte alebann mit ben Zahnen, ein Schaum trat ihm vor den Mund, und die Augen roll= ten wild in der Höhle herum. Gobald dies fes antrat, mußten seine Leute bas Deckbette herunternehmen, und ihm, weil er unmöglich ju halten war, seinen Willen laffen. Go wie die Decke entfernt war, rutschte er sich plog: lich herunter gegen ben Fuß bes Gestelles, bog die Fuße so, bag bas Knie die Bruft beruhr= te, und machte baben mit bem Körper aller= hand Bewegungen und Verbrehungen; bald trommelte er mit einer erstaunlichen Bewalt und Geschwindigkeit mit ben Fußen an bie Bettstelle, balb mit ben Rnieen auf bie Bruft, bald stellte er sich auf den Ropf, und richtete ben \$ 3.

ganzen Körper senkrecht in die Höhe, und bald Frummte er ben gangen Korper, indem er fich auf ben Kopf und die Zahen stützte, in einem halben Zirkel. Bisweilen erhob er ein wildes erschreckliches Geschren, verzog. fein ganges Gesicht in ein frohliches 2as cheln, lachte auch faut auf, und alsbann mußten die Umftehenden sich in Ucht nehmen, indem dieses immer ein Zeichen war, daß bie Zufälle stärker werden, und er alsbann um fich zu beißen, zu fragen und zu schlagen ans fangt. Bisweilen setzte er sich auf bie Rniee und neckte fich mit dem Warter und ber Mutter, die beständig um ihn sind; er gabiha nen z. B. eine gewisse Unzahl Streiche auf bie Backen und Masenstüber, und verlangte hernach, indem er sein Gesicht hinreichte, daß fie ihm ein gleiches thun follten, und bruckte baben durch heftige Gebehrden feinen Zorn aus; wann fie die Rechnung nicht genau hielten, und ihm einen mehr ober weniger zurück gaben, als fie empfangen hatten. Dach biesen Meckes renen woben er beständig lachte und heiter ause fahe, fiel er wieder zurück auf bas Bette, und nahm die erstaunlichen Krummungen und Be= wegungen vor. Der schrecklichste Unblick mar Die=

Diefer, wenn er bisweilen gar aus bem Bette herauskroch, und auf den Knieen oder auf als Ien vieren in der Stube herumwandelte. Er sab alsbann ganz heiter aus, lächelte bestän: dig, wand jemanden mit erstaunlicher Gewalt einen Stock aus den Handen, und schlug ba: mit um sich, fiel ben Leuten in die Fuße um fie zu beißen, und biefes alles mit bem Un= scheine bes deutlichsten Bewußtsenns, indemer mit aller Verschlagenheit oft nach einem ziekte und unversehns auf einen andern zu schlug, auch winkte er oft jemanden, daß er sich die Stiefeln herunterziehe, damit er ihn beißen könne. Dieses dauerte ju Viertelstunden, bis seine Gesichtszüge sich auf einmal wieder veränderten, und ein ernsthaftes melankolisches Unsehen bekamen, alsbann siel er wieder rucklings mit Zahnknirschen, zusammen ge= schlossenen Handen und Schaum bor bem Munde. Diese Bewegungen wechselten obs ne Aufhören den ganzen Tag über mit einans der ab, bis des Abends um sieben, acht, und ein Uhr. Er foderte alsbenn brenerlen Din= ge mit folgenden bren Wortern, Rlystier, Trin: ken und Betten. Man gab ihm bann ein Kly= stier aus der Asa foetida mit welchem nas tůrs

turliche und verhartete Faces abgingen; nicht felten forderte er ein zwentes, bas man ibm aus erweichenden Mitteln gab. Er fing alsbann an häufig zu trinken, gewöhnlich vierzehn bis funfjehn Quart Wasser mit Milch vermischt, hintereinander; er ließ fich bas Bette ummachen, darauf er bann ruhig und ftille lag, und bise weilen einige Stunden schlief, aber auch wenn er wachte außerte sich keiner von den Anfallen, bis des Morgens um sieben Uhr, da die gange Scene wiederum von neuen anfing und bis des Abends dauerte. Er hatte vor allem Effen und aller Medicin einen unüberwindli= chen Efel. — Außer ber ermahnten bren Wörter vernahm man keinen articulirten Ton von ihm. — Während des Anfalls felbst fehl= te es ihm an aller Empfindlichkeit, besonders an ben Ertremitaten, er außerte ben bem tief= ften Stiche einer Dabel in ben Fußsohlen nicht das mindeste Sefuhl. Gleichwohl schien es, baß die Organen des Gehors und ber innern Ginnen ju gleicher Zeit nicht in einem gang unvollkommenen Zustand maren, benn wenn diesenigen die ihn warteten, von ihm sprachen und von feinen ausgelaffenen Streichen ergab= leten, so gab er beutliche Merkmale bes Be= wußt:

wußtsenns von sich, indem er ansing zu läscheln und um sich zu beißen. Benm Herumskriechen aber hatte er immer seine völlige Empfindlichkeit, denn wenn jemand noch so leise hinter ihm kam und ihn berührte, so drehete er sich augenblicklich um, und wehrte sich. — Sein Puls war während des Anfalls immer natürlich, der Leib verstopft, und ohne Hülzse mit dem Klustier hatte er nie Deffnung, der Urin hingegen ging beständig unwillkührzlich unter ihm weg.

Dieser Zustand hielt nunmehr ohne Absänderung bis zu Ende des Aprils an, und in demselben fand ich den Knaben den fünf und zwanzigsten. Einige Tage vorher ist ihm eine starke Austösung von Brechweinstein gegeben worden, worauf, da er sie unvermerkt im Getränste zu sich nahm, mehr als drenßig Erbrechungen, und einige tödliche Ohnmachten erfolget sind, und da die Anfälle weit stärker worden sind, so unterließ man von selbst den fernern Gesbrauch dieses Mittels. Ich schlug vor, statc seines gewöhnlichen Getränks eine Abkochung von Pommeranzenblättern ihm zu reichen, allein alle Mühe sie ihm benzubringen war vergebens. Der häusige und anhaltende Gebrauch der wie

\$ 5

brigsten Mittek zu der Zeit da das Brechen noch anhielt, hatte ben dem Kranken einen härtnäckigen Widerwillen wider alle Medicas mente zuwege gebracht. Den sieben und zwanzigsten verschrieb ich mit Einstimmung des Herrn Doctors De Lentos sechs Pulver sedes von einem Gran Zinkblumen und einem Scrupel Zucker, des Nachts alle Stuns de eins in das Getränke zu mischen.

Den acht und zwanzigsten des Morgens berichtete man mir, daß bereits funf von den Pulvern verbraucht worden sind, daß ber Rranke heute zum erstenmal mahrend ber gan= gen Krankheit von selbst zu Stuhle gieng, und daß er ganz ungewöhnlich jezo um neun Uhr noch ruhig lage ohne einen Unfall gehabt ju haben. Die Pulver wurden fortgefest, und er befand sich ben ganzen Tag über in diesem bessern Zustand. Er trank einigemal, reich= te seinen Bekannten die Hand, zeigte mir auf mein Berlangen bie Zunge, zeigte auch auf bie Gegend bes Magens wo er einen Schmers empfand. Um fünf Uhr bes Machmittags Rellte sich wieder ein Unfall ein, ber aber sehr gelinde war und nicht lange anhielt. Die Pulver wurden bis jum britten Man fortge= fest,

fest, während welcher Zeit die Anfälte abs wechselnd des Tages über kamen, aber nur eis nige Minuten dauerten. Er sprach daben beutlich, klagte über Schmerzen, und nahm so wohl einige Nahrungsmittel als die Mediscamente willig zu sich.

Den siebenten stellte sich eine neue Art. von Rrampfen ben bem Patienten ein. lag nehmlich mit ben Extremitaten stille, bin= gegen vergrößerte er alle Augenblick die Aus gen, und stieß so zu sagen ben ganzen Buls bum aus ber Höhle mit Gewalt hinaus; bisa weilen bekam er einzelne Zuckungen, als wann er unvermuthet gestochen wurde, bisweilen schrie er auf einmal laut auf. Um die Aus gen befand fich ein aufgedunsener blauer Ring, und der Puls war daben voll und stark. Dies fes hielt ungefähr bren Stunden an und ließ bann nach, worauf er ganz stille lag mit eis nem beständigen Schaum vor bem Munde. Ich verordnete ein Zugpflaster längst bem Ruckgrathe zu legen, allein sobald ber Kranke während bes Unfalls merkte, daß man nach bem Wundarzt schickte, fieng er an sich zu sträus ben und zu ärgern, dieses vermehrte immer bie Unfalle, und man mußte es daher unterlassen.

Die Zinkblumen die ich schon den Tag vorher in doppelter Dost verschrieben hatte, haben ihm noch nicht bengebracht werden können.

Den achten hatte ihn die gestrige Art von Krämpfen verlassen, aber die vorigen sind wiester, nur etwas gelinder, in die Stelle getresten. Benm herumkriechen sprach er auf eine kindische Weise, foderte zu Essen, schimpfte und neckte die Leute die um ihm sind, und das alles mit der heitersten und muntersten Miene die sich erdenken ließ, bis die Krämpfe ihn denn wieder auf einmal übersielen, er im Gesichte roth ward, der Schaum vor den Mund trat, und man ihn nach dem Bette bringen mußte.

Den neunten waren die Umstände noch dieselben, es sind ihm seit gestern nicht mehr als zwen Pulver bengebracht worden, und ich fand ihn außer den Bette mit eingebogenen Knien auf die Zähen wie ein Frosch in der Stube herumhüpfen, mit einer brennenden Toe backspfeise im Munde, woben er denn bestäns dig lachte und sehr fröhlich war, bis er denn, wie gewöhnlich, wieder in seinen krampshaften Zustand hinsiel. Ich wartete den ganzen Parropsmus ab, und sah mit Erstaunen, wie der Knabe in den allerheftigsten Zuckungen mit

dem Schaume bor dem Mund plotlich heiter wurde, und in einem Augenblick aus dem Betzte war, vergnügt und heiter aussah, auf den Zähen herumhüpfte, sich sogleich seinen Stummel foderte, ihn anzündete, rauchte, mit uns scherzte und mir freundschaftlich die Hand gab. Er gab sich auf mein Verlangen Müste sich in die Höhe zu richten, konnte aber nicht, und als ich ihm unter den Armen faste um ihn zu helfen, so bekam er auf einmal seine vorigen Krämpfe, und man mußte ihn auf das Bette bringen.

Den zwölften versuchte ich, ob man ihm Pulver aus Bisam benbringen könnte, aber vergebens, er wollte nichts zu sich nehmen, sos bald er einen fremden Geschmack verspührte. Ich habe die Versuche wegen seines Bewußts senns während der Anfälle oft wiederholt, und immer gefunden, daß er auf das deutlichste wußte was um ihm vorgieng. Denn wenn in der Stube gesprochen ward, daß ihm ein Zugpflaster aufgelegt werden sollte, so schrie er immer laut auf, und sobald sich ihm jemand näherte und sich stellte als wollte er ihm eins auslegen, so bis er um sich. Gleichs wohl war er immer zu gleicher Zeit empfins dungs.

wegung, wenn ihm in den Füßen oder Känden noch so tief hineingestochen wurde. Während des herumkriechens aber sprach und bachte er sehr zusammenhangend, nur daß seine Sprazche, wie ich schon gesagt, sehr kindisch war und er ohne Scheu, wider seine Gewohnheit, seine Mutter und die übrigen Anwesende, für die er sonst die größte Achtung hatte, schimpste und schlug, sobald sie ihm in etwas zuwider waren. Und ich habe bemerkt, so oft man ihm über sein unanständiges Betragen ernstz hafte Vorstellungen machte, er sogleich aus seiner Heiterkeit in den spastischen Zustand zur rück siel.

Dieser abwechselnde Zustand von spastiz schen und unsinnigen Unfällen hielt dis zum zwanzigsten an. Der Kranke bekam in diez ser Zeit verschiedenemal die Zinkblumen zu siez ben Gran, welche immer das einzige Mediz cament blieben das er unvermerkt zu sich nahm, jedes andere war aller vernünftigen Vorstellung ungeachtet unmöglich ihm benzubringen. Er widersetzte sich mit sehr scharksinnigen Grünz den dem Gebrauch aller Urzenenmittel. Den achtzehnten und neunzehnten bekam er zwen

Rinftiere mit einem Scrupel Bisam, Die eis ne große Menge Unreinigkeiten abführten. -Den ein und zwanzigsten des Morgens hinz gegen ift er wider alles Vermuthen aufgestanben, vernünftig und ganzlich ben Sinnen, zog sich an, sette sich ben Tische und sprach gang beutlich und vernünftig, und verlangte felbst daß man ihm ein spanisches Fliegenpflaster auf= lege. Ich ließ ihm sogleich eins von ungefabr einer viertel Elle lang langst bem Rucks grathe legen. Er versprach auch Medicin zu nehmen; mit Sulfe eines Stocks ging er bie Stube auf und ab, und flagte über Schmers gen in ben Kniegelenken, ba er bie gange Zeit über mit frummgebogenen Anieen gelegen und herumgehüpft. In diesem Zustand blieb er auch den ganzen Tag. Zu bem Tobackraus chen, bavon er in seinen gesunden Tagen nichts wußte, hatte er seit der Krankheit eine farke Reigung bekommen.

Den zwen und zwanzigsten nahm er ein Larans aus zwölf Gran Jallap und sechs Gran versüßtem Quecksilber, worauf er sechs starke Stuhlgänge mit schwarzen und verdorbenen Erzcrementen gehabt. Das Zugpflaster hatte eine große Menge Feuchtigkeiten hinweggenommen,

und er klagte nun beständig über Kopfschmerzen und Mattigkeit in den Gliedern. Die Kniez gelenke ließ ich ihm mit dem Unguento nervino fleißig einreiben, und zum innerlichen Gebrauch verschrieb ich eine Abkochung aus der China, Valeriana, visco quercino und pxon. mar.

Er war nachher häufig Dhnmachten auss geset, die ihn zwen bis drenmal täglich über= fielen und eine Biertelstunde anhielten, baben Flagte er immerfort über Zerschlagenheit bes Körpers und ganzlichen Mangel an Appetit. — Er faß nun beståndig auf einer Stelle mit eins geschlagenen Fußen, die er fur Schmerzen nicht ausstrecken konnte. Gleichwohl wollte er aus Eigensinn bieselbe nicht cataplagiren laffen. Ich verordnete ihm nunmehr neben bem obigen Decoct ein Magenelipir, und vier Tropfen vom Dippelschen Dehl, sobald er eine Dhumacht verspührte. Ein Laxans, das er ben zwenten Sunn bekam, führte eine Menge unverbauete Dinge ab, als Citronenschaalen, Ruben u. f. w. bie er schon vor viele Wochen zu sich genoms men.

Den drenzehnten ließ ich meinen Patien: ten in ein laues Bad mit aromatischen Kräustern setzen, und nachdem er eine Viertelstuns

be sich barin befand, sing er auf einmal an die Füße ohne alle Schwierigkeit gerade auszustreschen, ohne Schmerzen zu bewegen, und in der Stube herumzugehen. Auf dieß Bad haben auch die Ohnmachten merklich nachges lassen, und der Appetit stellte sich gleichfalls alls mählich ein. Er sexte also das Bad fort, und ist den siebenzehnten bereits ausgefahren.

Diese Zufälle verließen also den Kranken ganzlich, und er genoß eine ziemliche Gesunds heit dis im September desselben Jahres, da er den achtzehnten, ohne daß man eine gelezgentliche Ursache anzugeben wußte, wiederum seine frampshaften Unfälle mit allen oben erzwähnten Erscheinungen bekam, die zwar niezmal länger als fünf dis zehn Minuten anhielzten, aber bennahe alle Stunde oder zwen Stunden sich einfanden. Nach einem genommenen Laxiermittel sieng er also wiederum mit dem Gebrauch der Zinkblumen an, von denen er alle zwen Stunden zwen Grunden zwen Stunden ohnen

Aber ungeachtet des fleißigen Gebrauchs ber Zinkblumen wollten die Unfalle bennoch weber aufhören noch nachlassen, sondern wurz den vielmehr heftiger und anhaltender, indem sie ben ein und zwanzigsten bennahe den ganzen Zag dauerten, und in den kurzen Zwischenzeiten sprang der Kranke auf, biß und schlug um sich, ohne daß er nachher das mindeste sich davon zu erinnern wußte.

Ich ließ ihn nunmehr fatt ber Zinkblus men zwenmal täglich fünf und zwanzig Tropfen Dippelsches Dehl nehmen. Und bieses hatte Die Wirfung, baß unmittelbar nach ber zwen= ten Prife (mehr konnte man ihm nicht benbrins gen) alle Unfälle wegblieben. — Uber nicht lange; benn ben sechs und zwanzigsten au= Berten fie fich wieder bon neuem, und mit weit mehr Heftigkeit als zuvor. Gie hielten zu halben und gangen Stunden hintereinander an, und ließen ben Patienten faum eine halbe Stunde in Rube. Der Anfang eines jeden Un= falls war, baß ber Rnabe ben Mund ungemein weit aufsperrte und die Augen auf eine gräßliche Weise verdrehete; darauf wurde er aufs Bet= te gebracht, wo er mit ben Fußen wiederum trommelte, um sich biß, bie Finger fest in einander und die Augen verschloffen hielt, und mit Rraften, benen vier farte Perfonen ju widerstehen hatten, um sich stieß. Bisweilen sperrte er wiederum ben Mund ungemein weit auf auf, bisweilen zog er die Bauchmuskeln so zusammen, daß man von vorne das Rückgrath deutlich fühlen konnte, bisweilen erhob er ein lautes wildes Geschren oder Gelächter, und so endigte sich dann dieser Anfall wiederum mit einem plöslichen Aufspringen und Herumlaus fen in der Stube.

Ich gab ihm einige Zeit nachher bas Dipspelsche Dehl mit verschiedenen Gummin in Pilse Ienform, und die Anfalle wurden wiederum auf einige Tage unterdrückt, brachen aber alssbann mit desto größerer Heftigkeit wieder hersvor. Und da sie übrigens keinem der mehr versuchten Mittel weichen wollten, so ward endlich alles Mediciniren ganzlich eingestellt.

Ich habe bereits oben ben Gelegenheit der Eftigklystiere erwähnt, daß auf die Unwendung eines solchen Rlystiers ben diesem Rnaben häusisge Ausleerungen erfolgten, und die Anfälle gleichfalls auf eineZeitlang unterdrückt wurden. Er war aber durch keine Vorstellung zu bereben, daß er sich ein zwentes benbringen ließ. Auch mit dem Camphor, den ich ihn bis zu einem Quentchen täglich brauchen ließ, war wider die Krankheit nicht das mindeste ause wider die Krankheit nicht das mindeste ause

J 2

zurichten. Die Heilung warb also lediglich der Natur anheimgestellt.

Und sie hat in der That ihre Wirkung nicht unterlassen. Dennindem ich dieses schreis be, in April des Jahres 1777, ist es mit dem Patienten soweit gekommen, daß manchen Tag sich nur einige leichte Anfälle ben ihm äußern, wenn er Gemüthsbewegungen vorher gehabt, zuweilen ist er auch acht Tage gänzelich von denselben befrenet. Uebrigens sind seiz ne Kräfte bennahe völlig wieder hergestellt, und er verrichtet seine zugendliche Geschäfte mit der ihm sonst eigen gewesenen Fertigkeit.

Ich war ben dieser Krankengeschichte, versehrungswürdiger Lehrer, etwas weitläuftig, allein ich hoffe, nicht weitläuftiger als es die Sache verdienet. Ben der Art Krankheisten wie die gegenwärtige, deren wahre Beschaffenheit wir noch so wenig kennen, deren Zufälle uns noch größtentheils unerklärbare Erscheinungen sind, glaube ich immer, kann, der sie beobachtet, nie zu genau, und der sie besschreibt, nie zu punktlich senn. Ein einziger noch nie bemerkter, oder nicht genug geachtes ter Umstand kann vielleicht gerade der wichtigs

-

fe senn, kann vielleicht zur richtigern Erkennt= niß der Nervenübel und zur bernünftigern Heilart berfelben unvermuthet einen Aufschluß geben. Denn wer kann es vor der Hand noch zu bestimmen wagen, welcher Umstand ben diesen Krankheiten von Erheblichkeit ist, und welcher nicht? welcher ein wesentliches Sym= ptom ist, von dem alles übrige abhängt, und welcher bloß eine Zufälligkeit ist? — Die zu unsern Zeiten am meisten angebauete Unas tomie hat uns zur innigern Bekanntschaft mit ben Merben noch nicht um einen Schritt na: her gebracht. Gewußt hat man es von je her, daß es Theile in unserm Körper giebet, welche die einzigen Werkzeuge der Empfindung und der Bewegung ausmachen, die Anatomie hat sie uns nur gewiesen, hat uns den Un= fang, das Ende, die außere Form dieser Theis le, den Weg den sie nehmen und die mannig= faltigen Verhindungen in welchen sie untereins ander stehen, gezeiget; aber was weiter? von welcher innern Struktur sind diese Empfin= dunges und Bewegungswerkzeuge? sindes bloß gespannte Faben, die vermittelft ihrer Schwin= gungen ihr Geschäft verrichten, oder sind es Ranale die einen Saft in sich fuhren, von bem 3 3

Vewegung und Empfindung abhängen? und Diefer fluffige Stoffelbit, welcher Natur ift er? welche Beschaffenheit ist seinen Verrichtungen angemessen, welche ist demselben zuwider? Heber allen diesen urtheilen, muthmaßen und sprechen wir sehr viel, aber sie, die große Bers gliederungskunft, laßt uns hierin vollig unun= terrichtet. Wir bedienen uns frenlich einer Menge Ausbrücke, womit wir die innere Be= schaffenheit ber Merben bezeichnen, wir fpres den fleißig von Starke, Schwäche, Un= strengen, Erschlappen, Stumpf sennu. f. w. aber wer fieht nicht, baf biefes bloß willkuhr= liche Begriffe sind, die aus der Analogie von andern körperlichen Theilen, wenn sie als Vor= wurfe ber sinnlichen Empfindung betrachtet werden, bier übergetragen find, und die viels leicht im Grunde mit den Begriffen von ber wahren Beschaffenheit ber Merben, nicht in so fern sie Borwurfe, sondern in so fern sie Werkzeuge ber sinnlichen Empfindung sind, gang heterogen fenn mogen!

Daher kommt es, daß die Runst fast ben ber Heilung keiner Krankheit so sehr Empirie ist, als ben ben Nervenkrankheiten. Zwar wenn sie symptomatisch sind, b. i. wenn sie bloß Folgen von ben Fehlern anderer Theile und zwar anderer kenntbareren Theile in unferm Rors per sind, wie 3. E. von Werstopfungen im Unterleib, von Würmern, von Zähnen u. f. w. so findet frenlich eine vernünftige Rurart Statt, benn indem wir diese Fehler als die Ursache aus dem Wege raumen, so können wir Die Entfernung ber Folge, von welcher Bes schaffenheit sie auch sen, mit Recht erwarten. Wenn sie hingegen idiopathisch sind, von ber widernaturlichen Beschaffenheit der Merben selbst ihren Ursprung haben, oder auch wenn Die Fehler der andern Theile, von benen sie abs hangen, nun einmal nicht mehr zu heben sind, und die Regel der Runft befiehlt wenigstens dur Scheinkur, zur Unterdrückung dieser Mers venzufälle unsere Zuflucht zu nehmen, alebann ist unsere Behandlung sehr weit von einem rationellen Verfahren entfernt, wir muffen uns an gewisse Mittel wenden, von benen wir blindlings vermuthen, daß sie heute ihre Wir= Fung leisten werben, bloß weil sie sie gestern geleistet haben!

So viel indessen ober so wenig sich aus ben angeführten Fällen auf die Wirksamkeit

3 4 makent far internal ber

ber benden Mittel schließen läßt, so bin ich nicht ungeneigt, mit bem Doctor Hirschel in Unsehung ber Zinkblumen zu vermuthen, baß ihre Wirkung bloß in einer Erschutterung bes ftehet, die sie ben Merven mittheilen \*). Das ber erfolgen die Veranderungen, die sie berbor= bringen, zwar in kurzer Zeit nachhem fie anges wandt werden, aber burch ben fortgesetzen Gebrauch berselben werden nicht, wie sonst ben dem Gebrauch anderer Mittel geschiehet, Diese Veränderungen immer verstärkt und bie Krankeit ganglich gehoben, sondern die Mer= ven scheinen gar bald dieser Art von Alteration gewohnt zu werden, und beharren baber barte nackig in ihrem Zustand, man mag bie Quans titat bes Mittels vermehren fo febr man will. Was hingegen bas Dippelsche Dehl betrift, so scheint mir bessen Wirkung von mehr Realis tat zu senn, mehr auf die innere Beschaffens beit der Merven sich zu erstrecken, ob ich mich gleich nicht getraue, die Art, wie diese Wirkung geschieht, genau anzugeben. Daber find nicht nur beffen Beranberungen von langerer Dauer, fondern auch burch ben anhaltenden Gebrauch besselben konnen bie Merven allmählich ganglich

<sup>\*)</sup> hiefchele Debenftunden S. 190.

in ihrennaturlichen Zustand wieder gesetzt were

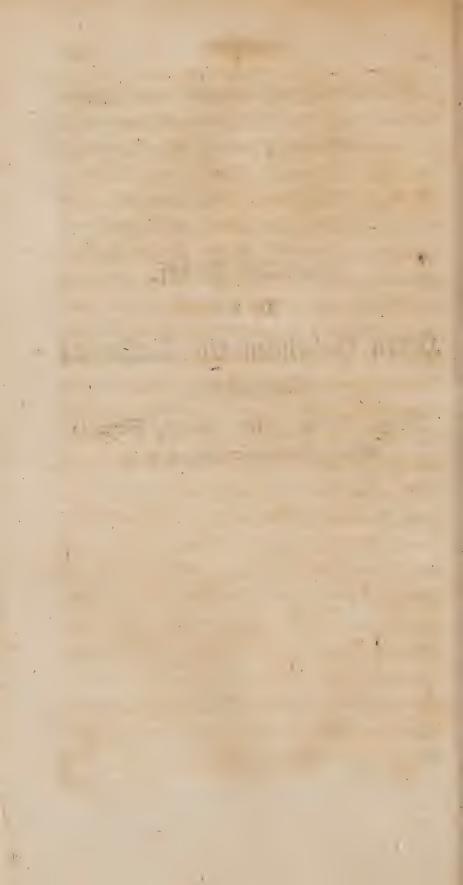
In leichtern frampfhaften Bufallen, bors züglich in busterischen, habe ich ben Rugen des Dippelschen Dehls vielfältig erfahren. habe mit demselben in Pillenform ein Frauens simmer febr geschwind von einem bufterischen Ropfschmerz, womit sie seit geraumer Zeit sich qualte, und ber feinem Mittel weichen wollte, befrenet, und ein anderes von einem unstätigen Schmerz in ber linken Hypochonder, und von eis nem byfterischen Bittern, wobon es feit einem halben Jahr fast täglich, befonders gegen Ubend, überfallen wurde. Die Zufälle bes letten wurden von dem Arzt, der vor mir es besuchte, als Zufälle eines kalten Fiebers behandelt, und burch die Menge von auflosenden und reizen= ben Mitteln allerdings verschlimmert. Dages gen mart die Patientin auf eine Aberlaß, die ich wegen der sehr großen Bollblutigkeit an= stellte, und den Gebrauch des Dippelschen Deble, bavon ich fie zwolf Tropfen täglich brens mal auf ein Pulver aus ber China, dem Bals orian und ber Gifenfeile, nehmen ließ, bins nen funf Tagen von allen ihren Zufällen ganze lich befrenet, und noch bis jezo hat sich kein ähnlicher ben ihr wiederum eingefunden.

## Zwenter Brief.

Un ben

Herrn Geheimenrath Cothenius Wohlgebohrn.

Konigl. Preußl. ersten Leibarzt, Generals
Staabs: Medicus der Armeen, 10, 10.



giebt frentich noch eine ansehnliche Menge Krankheiten, wiber welche wir sehr wenig ober gar nichts auszurichten vermb= gend find; gleichwohl fenne ich feinen unge= rechtern Vorwurf als benjenigen, ber biefer= halb der Kunst so oft von dem unverständigen Haufen, und bier und ba sogar von vernünfe tigen gemacht wird. Man bedenke boch, lies gen Diese angeblichen Ausnahmen wirklich ins nerhalb ihres Gebiethe, fo kann ber Tabel bie Runft gar nicht, die Runftler nur halb trefe fen. Jene enthalt ben Stof diese Rrankheis ten ju überminden, ber nur erft noch ente beckt werden muß, und diese - werden ihn entbecken, von ungefähr, oder durch allmabe liche Entwickelung, vielleicht auch in Jahrs taufenden erft, wer kann bafur baf ber bors fesliche Bang bes menschlichen Beifts überall so schrittweise geschiehet? - Ist aber die Res be von folchen Rrankheiten, Die ganzlich außers halb ber Grangen ber Runft liegen, beren innern Beschaffenheit es zuwider ift, daß durch

burch außere Rrafte beilfame Wirkungen in ihnen zuwege gebracht werden können, o bann ist der Tadel mehr als ungerecht, dann ist er ungereimt; die Heilung dieser Krankheiten muß als ein Gegenstand angesehen werben, ber gar nicht zum Endzweck unferer Runft gebort; sie erreicht dieses Ziel nicht, nicht weil sie es verfehlt, sondern weil sie nicht darnach aus= läuft. Wer hat je die Mableren deshalb ge= tabelt, weil sie nicht ihre Körper fühlbar zu machen, oder die Bildhaueren, weil sie nicht bas verschiedene Colorit auszudrücken im Gtanbe ist? Jede Wissenschaft, jede Runst hat ihre Granzen, hat ihre bestimmten Begen= Stande die fie bearbeitet, ihre Vorwurfe fur welche sie sie bearbeitet. Die Arzenenkunst hat auch die ihrigen, und man forbere nicht Wirkungen von ihr, bie mit ihrer Bestime mung gang ungleichartig finb. \*)

Fren?

\*) Hippotrates hat es schon zu seiner Zeit nöthig gefunden, die Kunst von diesem Tadel zu befreyen. Ich kann mich nicht enthalten, die ganze Stelle aus seinem vortrestichen Buch de Arte hier abzudschreiben. Non desunt autem, sagt er, qui artem medicam reprehendunt; eo quod nullus

Frenlich wenn wir unter ber Medicin nach ber gewöhnlichen Schulerklarung die Runst verstehen, die verlohrne Gesundheit, ohne Ausnahme, wieder herzustellen, und die noch nicht verlohrne zu erhalten, so macht Die Vorzählung einer Reihe von Källen, in welchen sie diesen Endzweck fast niemal erlangt, eben nicht ben vortheilhaftesten Begrif von ih: rer Vollkommenheit und Gewißheit; allein,

iis, qui a morbis victi sunt, curationem adhibere volunt, asserentes vitia que medici sanare aggrediuntur, ultro naturæ vi euinci potuisse. Quæ vero auxilium flagitant, ab illis non attingi. Oportere autem, si ars vera sit, omnibus, ex æquo mederi. Qui itaque hæc ajunt. si medicos accusant, quod talia dicentium, tanquam delirorum, curam non suscipiunt, multo certe iustius, ob ea, quam ob illa, incusant. Si quis enim artis facultatem, ad ea, quæ artis non funt, aut naturæ, ad ea, ad quæ minime apta est, requirat, is insana laborat ignorantia, quæ amentiæ potius quam imperitiæ adscribenda. Quorum enim facultatem tum per naturæ tum per artis instrumenta consequimur, eo. rum nos opifices profiteri possumus, aligrum nea quaquam.

wem gehen die Cathederdesinitions an? Lassen Sie sie uns betrachten als die Runst, den wisdernatürlichen Zustand des Körpers auf zuheben, in so fern dessen Kräfte durch die Anwendung äußerer Kräfte verändert werden, d. i. eine Erweiterung, Einschränstung oder eine andere Richtung erlangen können. Fälle wo diese Bedingung nicht statt sindet, mussen dem Gebiethe der Kunst ausgeschlossen werden. \*)

Was in Unsehung dieses Punkts doch wirklich zu wünschen ware, ist, daß wir uns Mühe geben möchten die Fälle sorgfältig auseinander zu setzen, in welchen die Kräfte des Körpers von der Beschaffenheit sind, daß sie durch Unwendung außerer Kräfte verändert werden können, und in welchen sie dieser Versänderung unfähig sind; welche characteristische

bos ab ægris omnino auferre, & morborum vehementias obtundere, & corum qui a morbis devicti sunt curationem non aggredi. Dieß ist die Desis nition des Lippocrates. Sie erschöpst, wie man sieht, das ganze Seschäft der Kunst, die gründlische Cur, die Scheineur und die völlige Unsthätigkeit. De Artes

sche Zeichen jenen, welche biefen eigenthum: lich find; mit einem Worte, daß wir die Grange linien unserer Runft genau bezeichneten, bas mit jeder vorkommende Fall erkannt werden könne, ob er in ihren Umfang gehöre oder nicht? — Dieses ist ein schwieriger Umstand in mancher andern Wiffenschaft, und in ber unsrigen vielleicht der schwierigste. Durch die bloße Vernunft ift es unmöglich dahin zu gelangen, dieses wurde eine vollständigere Rennte niß bender des menschlichen Körpers so wohl, als der Heilungsmittel, voraussesten, als wir je zu erlangen hoffen burfen. Wir mußten nicht nur die Bestandtheile bes ersten in Une fehung ihrer Struftur, bis auf ben fleinsten ge: nau kennen, fondern auch feine ihrer innern Bes schaffenheiten durfte uns entwischen, die Menge, die Mischung, die Berwandelungsarten und der Grad der Wirksamkeit aller Flußigs keiten in unserm Körper so wohl, als die Be= schaffenheit der ersten Elemente, Die Entste= hung, den Grad des Zusammenhangs und ber Wirksamkeit der festen Theile, und ben wecht felsseitigen Ginfluß der festen und flußigen auf einander. Eben so müßten uns die wesentlis then Beschaffenheiten ber Medicamence, ihre Mi=

Mischung und eigenthumliche Rrafte bekannt fenn, wenn wir ihre Beziehungen auf ben menschlichen Rorper, und Die Veranderungen, Die sie in bessen Zustand hervorzubringen ver= mogend find, in boraus bestimmen follen. --Was aber den Weg der Erfahrung betrift, so ist bieser in unserm Falle gleichfalls ungemein schwieriger als in jedem Dann erstlich sind von der einen Seite die Verschiedenheiten und kleinen Abs ånderungen der Krankheiten eben so unendlich, als es von der andern Seite die Mannigfal= tigkeit der Maturproducte ist, wodurch die Rrankheiten gehoben werden konnen. Ben= den ist es fast unmöglich, durch bloße menschlis the Erfahrung erschöpft du werben, und ers Schopft muffen fie werben, wenn wir im Stans be senn sollen, die außersten Granzen ber Runft au bestimmen. Gesetzt also auch, daß eine noch so lange Erfahrung uns eine gewisse Rrankheit als unheilbar gezeigt, so muß doch jedesmal da dieselbe von neuem vorkommt, in uns der Zweifel entstehen, ob nicht in diesem einzelnen Fall ein fleiner unmerklicher Umftand sich findet, der ben allen vorhergegangenen nicht war, und ber vielleicht allein hinreichend seyn

fenn mag, in biefem Kalle bie Rrankeit ber Bei= lung fahig zu machen. Der Rorper Dieses Rranken kann vielleicht überhaupt oder gerade zu dieser Zeit eine eigene Disposition haben, nur ein einziges fleines Gefäßchen im gangen Körper barf nur eine besondere Lage haben, ober eine Kaser einen verschiedenen Grad von Schnellkraft besigen, und wir konnen es schon; nicht wagen mit Gewißheit zu bestimmen, wie. groß der Einfluß dieser geringen Individuali= tat auf diese Krankheit senn mag. eng die Schranken unferer Erkenntniß von Seiten ber Beilmittel find, ift faum nothig zu erwähnen. Wer kennt die Naturkörper, die dichte um uns find, so genau, baf er mit Bewißheit behaupten fann, unter biefen fins bet sich keiner, ber ben Krebs, die Schwinds sucht oder jede andere für unheilbar gehaltene Krankheit so gewiß hebt, als die Chinarinde bas Wechselfieber? — Wenn man bebenkt, wie schwer, wie fast unmöglich es uns ist, das venerische lebel in einem hohen Grade ohne bas Quecksilber zu heilen, und zugleich erwägt, was Cooks von den Staheiten, einem roben ungenittetem Volke erzählt, baß, ungeachtet nur einige Jahr vor seiner Ankunft die Frans

zosen diese Krankheit unter das Volk brachten, er dennoch verschiedene gesehen, die sich von der Seuche die sie in einem sehr hohen Grade hatten, in Zeit von einigen Wochen ganzlich befreyet haben, so mussen wir allerdings ein großes Mißtrauen in unsere Erkenntniß von den Heilmitteln setzen, und ben nahe von keisnem Vorfall mit ausgemachter Gewißheit sasgen: Hier ist die Kunst zu Ende!

Die zwente Schwierigkeit ist biese. Die Berschiedenheit ber unheilbaren und ber beil= baren Krankheiten ist nicht so wesentlich, daß sie unter allen Umstånden abstechend in die Mus gen fällt. Gemeiniglich macht ber Grad bes Hebels die ganze Verschiedenheit aus. Gede Krankheit die uns unheilbar ist, muß bon Uns fange an alle Stufen burchgeben, auf benen fie immer noch von ber Runft überwältigt wer= den kann; nur dann erst wenn sie diesenige ers reicht hat, auf welche die Krafte der Heilmit= tel nicht mehr hinlangen konnen, wird sie uns heilbar. Go ift ber Krebs, mabrend baf er al= Te Grabe ber Entzundung und ber Scirrboff= tat burchgehet, immer ber Kunst überwind= lich; eben so die Lungenauszehrung, sie mag nun von Blutspenen, einem übelgeheilten Ca-

tarrb.

tarrh, einem zuruckgetretenen Ausschlage u. f. w. ihren Unfang genommen haben, so lange bie Substanz ber Lunge selbst nicht ganglich zernichtet ift, oder bie überhandgenommene Faulniß in ben Gaften bas Fieber nicht bereits auf einen gewissen Grad gebracht, ba= ben wir noch immer genugsamen Vorrath von Mitteln dem Uebel abzuhelfen. Und bieß ift ber Fall mit jeber vor unheilbar gehaltenen Krankheit, die in das Gehieth der innern Arze neyfunft gebort. Reine ift es im erften Dio: ment ihrer Entstehung, sie wird es immer erft auf einer gewissen Stufe ihres Wachsthums. Db nun gleich an und fur sich jeder Grab ei= ner Rrankheit seine bestimmten Rennzeichen haben muß, woran er von jedem andern Gra= be unterschieben werden fann, fo hat unsere Semiotik boch ben weitem die erforberliche Wollständigkeit noch nicht, biese Zeichen kenntlich zu machen, um burch dieselbe jeden Grad der Krankheit genau bestimmen zu konnen. Und so lange biese Wollständigkeit noch mangelt, so siehet man leicht, baß bie Gran: ze zwischen dem letten Grad ber Beilbarkeit einer Krankheit und dem ersten ihrer Unheils barkeit, für uns unbestimmbar senn muß. Drits R 3

Driftens endlich ift die Bestimmung ber Granzen durch die Erfahrung in unfrer Runst Darum schwieriger als in jeder andern, weil wir in Unsehung des Verfuchens ungemein eins geschränkt sind. Es stehet uns nicht wie bem Maturforscher, fren, unfern Gegenstand aus einem Zustand in einen andern zu zwingen, um ihn von jeder Seite betrachten, und in jeber Berfassung bas Resultat unserer Wirkung versuchen zu können. Wir können nicht nach Gutdunken in einem menschlichen Rorper Ber= anderungen hervorbringen, und wenn wir fie alsbann unferm Entzwecke nicht entsprechend finden, sie allemal wieder aufheben, und den Schaben, ben wir baburch gestiftet, verbesfern. Unfer Vorwurf ist der Mensch, dessen Leben ober mindesten Theil seiner Gesundheit wir nicht auf bas Spiel fegen burfen, um hunder= ten badurch bas Leben zu erretten, ben bessen Behandlung wir immer bensenigen Weg ein= schlagen muffen, ben wir bereits aus Erfahrung ober aus Vernunftgrunden als den sichers sten und am wenigsten gefährlichen kennen. Wenn wir daher zur Erkenntniß neuer Mit= tel nicht, wie dieses am häufigsten ber Fall ist, durch Hulfe des Ungefährs, sondern durch vor=

sessliche Versuche gelangen wollen, so kann dies ses nicht anders als mit einer Langsamkeit und Behutsamkeit geschehen, die, in Betracht des weitläusigen Umfangs der Runst, uns die Hofnung bennahe ganzlich beraubt, die genaus Bestimmung ihrer Gränzen se zu erreichen.

Wenn indessen von dieser Geite etwas geschehen soll, so kann es bennoch einzig und allein durch Erfahrung und Beobachtung ges schehen. Wenn wir auch, wie ich gesagt has be, nicht hoffen durfen, badurch zu ben aus Berften Grangen der Runft überhaupt zu ges langen, so könnte es und boch wohl gelin: gen, in jedem ihren gegenwärtigen Zeitpunkt, unsere Gränzen kennen zu lernen, zu wissen, in welchen Fällen wir von ber Unwendung ber uns bekannten Mittel uns Nugen verspres chen können, und in welchen wir von ber Fruchtlosigkeit unserer Mittel in voraus über= zeugt, uns gar nicht an die Behandlung mas gen. Und auch dieß ware schon Vortheil ges nug für ben Urzt. Denn erstlich gewinnt er baburch die Zeit, die er, anstatt auf das He= ben ber Ursache vergeblich zuzubringen, auf bie Linderung ber Mebenzufälle verwenden kann; zwentens ist er wenigstens von einer S 4

Seite gesichert, baß er burch sein Wirken bie Krankheit nicht verschlimmert, und ben Tob befördert; ein Umstand, der sich allemal auf einen Weg, auf welchen wir zuberläßig nichts heilfames ausrichten konnen, mit vieler Wahr: scheinlichkeit befürchten laßt. Denn eine gang gleichgültige Wirkung ohne alle Folgen laßt sich in ben menschlichen Rorper nicht gebenfen; jebe Veränderung die daburch hervorgebracht wird, muß allemal von guten oder von schlechten Fols gen begleitet fenn, b. i. ber vorige Zustand bes Rorpers muß nach ber geschehenen Berans berung verbessert oder verschlimmert werben. -Drittens endlich, wird ber Urst oft eben badurch gereist, gleich anfangs eine gang neue Bahn gu betreten, einen noch nie versuchten Weg eine auschlagen, ber vielleicht ber einzige und ficher= ffe ift, die bisher fur unheilbar gehaltene Krank. heit ju beben, und folglich die Granzen ber Runst weiter hinaus zu schieben.

Die Erfahrungen in unserer Kunst, kann man sagen, sind von zwenerlen Urt, posis tive, die das Vermögen der Kunst, und negas tive, die das Unvermögen der Kunst festseken. Durch die ersten wird die Kunst in Unsehung ihres Umfangs erweitert, durch die letzten mar eingeschränkt; aber sie erlangt baburch eine genauere Bestimmtheit und gewinnt ins nerhalb ihrer Schranken an Gewißheit. Wenn wir oft beobachtet haben, bag wir in einer und berselben Rrankheit ben verschiedes nen Subjecten nichts auszurichten bermogen, so lernt ber scharffinnige Argt wenigstens eine Granze feiner Runft kennen. Denn ob gleich eine Krankheit, so bald sie in verschiedenen Subjecten sich findet, auch allemal gewisse Berschiedenheiten haben muß; so ist boch ge= meiniglich irgend ein gewisser Umstand, ber in berselben beständig vorhanden ist, und ber eigentlich die Hinderniß ausmacht, warum Die Runft ihr nicht benkommen kann. Und Die Entdeckung Dieses Umstands, ber nicht fel= ten unter einer Menge anderer verborgen ist, ift eigentlich bas Werk bes scharfsinnigen Beobachters. — Daher ware wohl zu wuns schen, baß wir eine eben so große Menge Er= fahrungen von folden Fallen hatten, mo, als ler angewendeten Kunst ungeachtet, Kranks heiten bennoch unheilbar blieben, als berer, welchen Krankheiten wirklich geho= in ben wurden. Diese haben sich, besonders in den letten Jahrhunderten, ungemein anges R 5 bauft,

häuft, unsere Materia Medica hat einen ers staunlichen Zuwachs an Mitteln erlangt, und man kann es frenkich nicht leugnen, daß wir in Stand gefett find, mehrere Rrankheiten und sicherer zu heben, als unfere Worganger vermochten. Gleichwohl scheint es, wozu der Mangel an der letten Urt Erfahrungen gewiß nicht wenig bengetragen, daß der praktische Theil ber Runst, an innerer Gewißheit und Evidenz, seit Hippocrates Zeiten, nicht in gleichem Berhaltniffe zugenommen bae. Warum sonft haben so viele Jahrhunderte nach ihm, fein solches Buch von ausgemachten ewigen Wahrheiten hervorgebracht, als seine Worhersagungen ober seine kurze Lehrsaßt find? — Aber ber Grieche, deffen hauptfas che es war, ber Matur auf jeben Bang ihre Schritte nachzuspuhren, scheuete sich auch nicht in seinen Epidemien eine Menge von berungluckten gallen zu liefern, wo seine Runft nichts auszurichten vermochte. Unter zwen und vierzig Rranken, beren Geschichte er im ersten und britten Buche erzählt, find ihm nicht weniger als funf und zwanzig gestorben. Aber man barf nur die Copische Vergleichung bieser Spidemien mit ben Vorhersagungen ben

ben der Hand haben, um selbst in dieser Todtenliste den größten der Aerzte zu erkennen, um zu sehen, wie genau die Gränzen die er in den Borhersagungen so wohl als in seinen übrigen Schriften der Kunst vorzeichnet, durch diese bestätigt wird!

Es giebt ber negativen Erfahrungen felbit wiederum zwenerlen Arten. Golche die nur anzeigen, daß die offenbare Ursache eines Ue= bels zu groß ist, um durch die Krafte ber Mittel gehoben ju werden, und folche die bes weisen, daß irgend eine verborgene Urfache vorhanden seyn muß, die man noch gar nicht Fennt, und aus welchen man fiehet, daß dies se ober jene Krankheit darum keinem der anges wandten Mittel weichen wollte, weil die Wir= Fung keines berselben ber mahren Beilungsan= zeige entsprach. Jene finden gemeiniglich ben ben hisigen Krankheiten statt; diefe hingegen mehr ben langwierigen, und vorzüglich ben ein= zelnen Zufällen, die man gewöhnlich nur als Symptomen anderer Rrankheiten, nie als Rrankheiten für sich, zu betrachten pflegt. Die nåchfte Ursache der sogenannten faulen Fieber 3. B. ift offenbar, und die ganze Heilungs anzeige läuft barauf hinaus, ber Fäulniß Wi-

berstand zu leisten. Sind wir also nicht im Stande ein einzelnes faules Fieber zu beben, fo ist dieß ein Zeichen, daß in diesem Kalle die Gewalt der Faulniß stärker ist, als die Wirksamkeit ber Mittel, und es kame nur darauf an, daß wir ein solches antiseptisches Mittel hatten, bas jedem Grad ber Faulniß machtig ware, und wir wurden ohne Schwies rigkeit jedes faule Fieber beilen konnen. Gben so ist uns die Ursache ber so genannten Ent= gundungsfieber bekannt, und bie Erfahrungen von dem unglücklichen Ausgange eines solchen Riebers bestätigen bloß unsern Mangel an ei= nem folden wirksamen Mittel, mit welchem wir jeden Grad ber Entjundung zertheilen können. Hatten wir eins, sagt ber Baron van Swieten, wodurch wir im Stande was ren, Die ganze Masse unserer Safte auf ein: mal in ben Zustand ber Auflosung zu fegen, so wurden wir jede Entzundung auf der Stelle zu unterdrücken vermögend fenn. — hin= gegen ereignet es fich ben langwierigen Rrant: beiten überhaupt, besonders ben Merbenübeln und Zufällen an einzelnen Theilen des Rorpers febr oft, daß uns unsere Gemiotik ganglich verläßt, und wir nur blindlings die nachste lirs

Urfache zu errathen suchen. Wir gehen als: benn die ganze Menge von Urfachen, die wahre scheinlicherweise die Krankheit hervorbringen können, der Reihe nach durch, und wenden ein angezeigtes Mittel nach bem anbern gegen dieselbe an, aber ofine bas llebel daburch zu heben, zu lindern, ober auch zu verschlim= Ein Beweis, daß hier noch eine gang versteckte Urfache vorhanden senn muß, auf die wir frenlich manchmal von ungefähr stoßen, die wir aber oft gar nicht ober boch zu spat entdecken. Gin Gluck wenn die Matur bisweilen fich zeitig genug herunterläßt, und, nach allen unfern vergeblichen Bemuhungen, die wahre Ursache an die wir gar nicht gedacht hatten, vor unfern Augen aus bem Körper entfernt, und zugleich der Krankheit ein En= be macht. — Ich weiß mich noch lebhaft eines Arbeitsmannes zu erinnern', ber wegen ei= nes anhaltenden innern Schmerzes in ber Mits te bes Stirnbeins, ben meinem Lehrer bem Herrn Professor Goldhagen sich Raths ers hohlte. Es sind alle mögliche Mittel wider alle bekannte mögliche Ursachen eines solchen Zufalls, dawider angewandt worden, ohne baß ber Schmer; im minbesten baburch bers åns

ändert wurde, bis endlich dieser Mann einis ge Monathe, nachdem er den Gebrauch aller Mittel ben Seite gesetht hat, voller Freude, mit einem Schächtelchen in der Hand kam, und die Ursache seines Zufalls uns zeigte. Es ist ihm nehmlich, nach einem starken Schneuz zen, eine ausehnliche Menge lebendige Naden durch die Nase gekommen, die, allem Vermuz then nach, in der Rophohle des Stirnbeins sich aufgehalten, und mit dem Abgange ders selben verschwand auch der Schmerz.

Wenn die negativen Erfahrungen überhaupt, wie ich kurz vorher gesagt, dess halb von Erheblichkeit find, weil fie die Gränzen Der Kunst festseken, so hat die zwente Urt berselben außer diesem Rußen bisweilen noch einen positiven, denn sie macht, daß wir ben ähnlichen Krankheiten, wenn sie uns wieder porkommen, auf eine neue Urfache unsere Aufmerksamkeit wenden, und nach einer bisher unbekannten Anzeige unsere Behandlung ein= richten, sie vergrößert also in der That unsere Pathologie. - Und hier ist es, wo die Zergliederungskunft ihren größten, ich mochte bennahe fagen, ihren einzigen Werth in Uns. sehung des praktischen Theils der Arzenepkunst zeigt.

deigt. Sie ist es, die uns den Feind nackt vor Augen stellt, mit dem wir vorher blindlings rangen, frenlich in dem gegenwärtigen Falle immer zu spät, aber sie lehrt ihn uns doch kennen, um ihm in der Zukunft mit sicherern Wassen zu begegnen.

Aber freglich nur bistveilen hat diese zwente Art der negativen Erfahrungen ben erwähnten positiven Nugen, denn nicht alles mal, besonders wenn der Rehler in einer verz vorbenen Beschaffenheit ber flüßigen Theile lag, reicht die Zergliederung so weit, daß wir bie Urfache ber Rrankheit entdecken; nicht als Temal ift uns die Gelegenheet zum Zergliebern vergonnt; nicht selten auch nimmt eine Rranks heit, die hartnäckig allen unfern Mitteln wiber: Rand, von felbst ein gutes Ende, die Matur hebt sie auf einen ihr eigenen Weg, ohne baff wir wissen wie und wodurch? In allen diesen Fällen verfehlt diese Urt von Erfahrungen ben Endzweck, daß sie uns neue Krankheits: ursachen kund macht; aber gleichwohl bleiben fie auch dann jum Wachsthum ber Runft uns entbehrlich, benn fie bestimmen uns, in abn= lichen Fallen auf die außern Zeichen ber Krankheit unsere Aufmerksamkeit zu verdops

peln, um vielleicht durch Analogie oder Versgleichung mit andern Krankheiten hinter die verborgene Ursache zu kommen, und wenn dieses vergeblich ist, daß wir ben Zeiten von der gründlichen Heilung zur Scheinzur überzgehen, oder auch völlig unthätig, die ganze Heilung der Zeit überlassen, und das von der Matur erwarten, was durch die Kunst nicht zu erlangen ist.

Erlauben fie, verehrungewurdiger Mann, daß ich ein paar solche Falle, die ich zu beob: achten Gelegenheit hatte, hier erzähle. Gie gehoren bende zu ber zwenten Urt von negati= ben Erfahrungen, in benden vermochte die Kunst nichts, und die Ursache des Zufalls blieb unbefannt; nur mit dem Unterschied, daß in dem einen, nach allen vergeblichen Bemus hungen der Kunft, die Matur benfelben hob, ohne uns von der Art zu unterrichten, wie fie es bewerkstelligte; in dem andern hingegen unterlag ber Kranke, und ungeachtet allen nur mahrscheinlichen Heilungsanzeigen burch Die wichtigsten angezeigten Mittel Genüge ges schab, so war es boch nicht möglich ben Zus fall zu heben, ober auch nur zu milbern.

Ben einem jungen Menfchen bon funfjehn Jahren, der eine gelblichte Farbe hat, sonst aber von gesunder Leibesbeschaffenheit ist, häufte sich eine Menge Unreinigkeiten in ben ersten Wegen, und er verlohr ben Appetit. Aus Unachtsamkeit, theils auch aus Widerwils len gegen den Gebrauch der Arzneymittel, ließ er diesen Zufall unverbessert, und es bergingen bennahe acht Monathe ohne baß ihm abgehols fen wurde. 2118 aber bie Krafte bes Patien= ten sehr merklich anfingen abzunehmen, so ward ich zu Ende des Jahrs 1775 von dessen Aels tern um Rath gefragt. Da ich die Zunge mit einer jaben Unreinigfeit febr überzogen fand, und ber Rranke bisweilen über ein ekelhaftes Aufstoßen flagte, so verordnete ich ihm ein Digestivpulver und einige Tage varauf ein Pulveraus der Jallapwurzel, bem Weinstein= rafin und fechs Gran von ber Ruhrmurgel. Es erfolgten barauf Stuhlgange aber feine Erbrechungen. Einige Tage nachher fand sich ben meinem Patienten mit einmal, ohne daß irgend eine gelegentliche Urfache angegeben wers den konnte, ein häufiges Aufstoßen, bas aber nicht, wie gewöhnlich ben verunreinigken er: ften Wegen zu senn pflegt, unterbrochen und mit . mit einem widrigen Geschmack im Munde vers knupft war, sondern es hielt ohne eine halbe Secunde abzuseten beständig an, und brach= te einen Schall hervor, ber an Heftigkeit eis nem Pistolenschuße glich, so, daß man ihn im ganzen Hause boren konnte, und alle Dachs baren in bem sehr geräumigen Hofe nicht wes nig baburch beunruhigt wurden; ber Patient perspuhrte baben nicht den mindesten übeln Ges schmack im Munde. Ein jedes Aufstoßen ward ferner von einem Nachhalle begleitet, ber bem Tone glich, welcher entstehet, wenn eis ne volle Bouteille Wasser ausgegossen wird, und ben man ein Glucksen nennt. Des Machts schlief der Patient sehr ruhig, und es außerte fich nicht bas geringste Aufstoßen, mit bem ersten Augenblick bes Erwachens aber fing es wieder von nenem an. Ich hatte es oft ver= sucht, ihn aus dem tiefsten Schlaf ploglich zu erwecken, und immer gefunden, daß sobald er nur den ersten Grad von Bewußtsenn wie= derum erlangte, bevor er noch die Augen off= nete, sein Aufstoßen wieder anging. — Da= ben war ber Puls gang naturlich, und die Eß= lust außerst schlecht.

Dieser seltne und wunderbare Zufall setztestie Aeltern des Patienten in Furcht, und
weil ich den Tag vorher sie nicht besucht hatte, so
wurde ein anderer Arzt zu Mathe gezogen.
Dieser schien den Zufall wie ben hnsterischen
Personen, für frampshaft zu halten, und vers
ordnete daher die Bibergeilessenz und frampfs
stillende Klystiere. Allein der breytägige Ges
brauch dieser Mittel brachte nicht die mindeste
Veränderung zuwege.

Das erste was ich verordnete, waren die Miverischen Pulver, von denen der Patient alle dren Stunden eins nehmen mußte. Sie stillten aber das Aufstoßen nicht, es erfolgten einige Stuhlgänge darauf, womit ein Spuhlswurm-abging.

Die Vermuthung, daß Würmer die ganze Ursache des Uebels senn möchten, bewog mich, starke Wurmmittel anzuwenden, aber ohne meinen Entzweck zu erreichen.

Ich ließ außerlich ein Magenpflaster umz schlagen, und verschrieb zum innerlichen Sesbrauch bittere Ertracte mit dem lig. terr. fol. Pr. so, daß der Patient täglich drey bis vier Luents

Quentchen von den Extracten verbrauchen mußte. Nach dren Tagen fand sich ein wenig Eflust ein, aber der Hauptzufall veränderte sich nicht im geringsten.

Ich verband auch vergebens mit dieser Auflösung das Sydenhamische Laudanum, unges achtet er von diesem drenmal täglich zu zehn Tropfen bekam.

Da auch wohl blok eine Säute in dem Masgen den Zufall zuwege bringen konnte, so ließ ich einige Tage hintereinander die weiße Magnes sia und das Weinskeinsalz gebrauchen, auch ohne Nugen.

Auf ven anhaltenden Gebrauch einer Aufslösung von Brechweinstein erfolgten häufige Erbrechungen, mit denen aber nichts widers natürliches wegging, und das Aufstoßen nahm darauf mehr zu als ab.

Ich seste nunmehr alle innerliche Mittel ben Seite, und ließ bloß äußerlich den Masgen steißig mit Eißwasser umschlagen. Dies ses wurde acht Tage hintereinander fortgesetzt. Das Glucksen ließ darauf nach, das Aufstofzsen anderte sich ein wenig, aber viel zu wes nig

nig als daß die Aeltern zur fernern Fortsetzung der kalten Umschläge Lust hatten.

Ziehköpfe sind vergeblich auf dem Mas gen angebracht worden,

Ich ging wieder zu den innerlichen, stårskenten und krampstillenden Mitteln zurück, und verordnete Pulver aus der China, dem Valdrian und etwas Rhabarber. Nach eisnigen Tagen seste ich statt der Rhabarber den Visam zu acht Gran hinzu, welche Menge der Patient viermal täglich nahm, und endslich kam noch sedesmal acht Tropfen vom Laudano hinzu, aber alles vergebens. Er sing an viel zu schlasen und über Kopfschmerzen zu klagen, und ich ward von fernerm Gebrauch des Mohnsafts abgeschreckt.

Ich versuchte es, den Patienten einige Tage hintereinander nichts als gefrornen Rahm zu sich nehmen zu lassen, verschrieb ihm auch nachher Pillen aus dem Gummi Ammoniac und der Usa foetida; allein das Aufsstoßen blieb noch immer vor wie nach, es war dem Kranken noch immer unmöglich eis ne Minute hintereinander essen oder sprechen zu können.

Da gerade zu bieser Zeit die Wunderku= ren des Doctor Mesmers mit dem Magneten bekannt wurden, so versuchte ich auch biesen ben meinem Patienten. Gin guter Freund, ber sich einige Stabe und Ringe und Halbringe aus Wien, wo der Meister selbst ihnen die Bauberkrafte mittheilt, kommen ließ, leihete fie mir zu biesem Behufe. Ich legte fie meis nem Kranken auf den Magen, und weil ihm dieses Verfahren Etwas feltnes war, so fuchte ich ihn zugleich burch allerhand gefähr= lichscheinende Unstalten zu anstigen, um zu feben, welche Beranderung diese Gemuthsbe= wegung in ben Zufall hervorbringen wurde, al= Iein so lange die Angst dauerte, ward das Auf-Roßen viel heftiger, haufiger und lauter, fo, baß die Unwesende in keine geringe Unruhe darüber geriethen, wir mußten ihn also suchen zu befanftigen, und bamit nahm benn auch Die Heftigkeit des Zufalls wiederum ab. — Er ging übrigens bren gange Tage mit ben Magneten behangen, ohne daß ber Zauber die min= beste Wirkung außerte.

Ich ließ ihn noch im December acht Tage hintereinander Pulver aus der Mhabarber und und ber Belladonna zu vier Gran die Dosis gebrauchen, aber mit nicht besserm Erfolg als alle vorhergehende Mittel.

Es wurde endlich beschlossen alles Medisciniren aufzugeben, und ich sase den Knaben im April des vorigen Jahres, da er mir sage te, daß der Zufall nunmehr so weit nachgelassen, daß er bis zu zwen Stunden hintereinans der bisweilen davon befrenet ist, ob gleich dann und wann das Aufstoßen sich wieder einssindet und eine Viertelstunde nacheinander anshält. Er brachte noch denselben Sommer eisnige Monathe auf dem Lande ben seinen Anverswandten zu, und kam von da zurück von dem Zufalle gänzlich befrenet, und mit dem gesuns desten Körper.

Dieser Zufall ist unstreitig einer der seltensten in der ganzen medicinischen Geschichte.
Ich habe nirgend einen vollkommen ähnlichen beschrieben gefunden, außer benm Zacutuß, welcher von einem portugisischen Kaufmann erzählt, daß er durch traurige Gemüthsbewegungen und vernachläßigte Reinigung der ersten Wege, sich ein solches lautschallendes Aufstoken zugezogen, bas ihn keinen Augenblick ruhig ließ. Zacutus hatte gleichfalls bennahe alle mögliche Mittel vergebens anges wandt, bis es ibm endlich gelungen ift, in eis ner Zeit von einem ganzen Jahre bas Uebel all: mablich zu heben, indem er seinen Patienten täglich mit nüchterm Magen vier Gran Um= bra in zwen Ungen Wein nehmen ließ \*). Ben meinem Patienten war frenlich die Sulfe der Natur schneller und weniger kostbar. — Gen= nert hat einige Erfahrungen von einem todli= den hypochondrischen Aufstoßen, aber er sagt nur daß es sehr häufig war, und bloß nache bem die Personen etwas gegessen hatten, sich einstellte. \*\*) Wedel hingegen führt aus bem Rolfingius eine Beobachtung von einem franciscaner Monch an, die der meinigen ets was naber fommt, allein er melbet uns we= ber ben Ausgang ber Krankheit, noch bie Art wie er sie behandelt hat, \*\*\*)

Die zwente negative Erfahrung die ich hier anzuführen habe, betrift eine todtliche Leisbes=

<sup>\*)</sup> Praxis medica admiranda. lib. II. observ. VIII.

<sup>\*\*)</sup> Inft. l. 2. p. 3. f. 1. praxis p. 5. S. 1.

Dissert. de Ructu.

besverstopfung. Ich besuchte ben eilften April des vorigen Jahres einen Mann von fünf und siebenzig Jahren, ber seit dem ersten des Mos naths sich ohne Leibesöfnung befand. Die ersten etlichen Tage hatte er des Umskandes gar nicht geachtet, hernach aber verschiedene farke Purgiermittel zu sich genommen, Die aber ohne alle Wirkung ben ihm geblieben waren. Der Hobenbruch, den er bereits seit vielen Jahren hatte, war gegenwartig so stark, daß der Hodensack im Umfange bennahe vier große Spanne, und in der Lange eine gute halbe Elle betrug, daben war er sehr hart. Weder er selbst noch die Seinigen mußten es, ob diese starke Austretung der Eingewende eis ne Folge der hartnäckigen Verstopfung war, oder ob vielmehr diese jener vorhergegangen ist. Den Unterleib fand ich sehr gespannt, ben Puls hingegen ganf naturlich ob gleich etwas hart, das ich mehr dem Alter des Kranken als dessen Krankheit zuschrieb.

Da noch keine reizende Klystiere bisher angewandt worden waren, so ließ ich einige aus gekochten Tobacksblattern benbringen, die aber ohne Wirkung wiederum abgiengen, Bu= 25 gleich

gleich ift bem Patienten von einem andern Art ein Aufguß von einer halben Unze Gen= nesblätter, zwen Quentchen Mhabarber und einer Unze seibliger Galz verordnet worden, ben er löffelweise nahm. Es erfolgten barauf des Machts, die sehr unruhig zugebracht wurs be, baufige Erbrechungen, beren mahre Beschaffenheit ich ben folgenden Morgen nicht genau erfahren konnte, indem einige von den Unwesenden den ausgeworfenen Stof für Ercremente hielten, andere nicht. Ich konnte es nicht bahinbringen, baß ein Tobacksrauch= Klystier bengebracht wurde. Der erwähnte Aufguß ward verstärkt und wiederholt, jund ein Wundargt, ben man, um den Bruch gu= ruckzubringen, herbengeholt, wollte burchaus nichts vornehmen, ohne vorher eine Aber zu öffnen. Dieß that er auch ohne Vorwissen der Aerzte, zapfte zwanzig Unzen frisches ge= sundes Blut ab, und unterließ bennoch die Reposition.

Den zwölften des Ubends bekam der Patient wiederum eine Menge erweichender Klyz stiere, und ein Laxiermittel aus einem halben Scrupel von der Jallapenresine in einem Scruvel pel Anisspiritus aufgelöset und mit einer Unze Kreuzbeersprup vermischt, allein es entstand nicht die mindeste Bewegung darauf.

Den drenzehnten wurden ihm Tobacksrauchklystiere bengebracht, die aber aus Mans
gel einer vollkommenen Maschiene, bloß vers
mittelst einer ledernen Röhre gesetzt werden
mußten. Es gieng eine sehr geringe Menge Ercrementen ab, die mehr die Sestallt eines
roßigen Schleims als von wahrem Koth hatten.
Und mehr konnte man mit allen wiederholten
Tobacksrauchklystieren nicht erlangen. Das
einzige wirkten sie doch, daß der Hodensack
ziemlich weich zu werden ansieng, und die vols
lige Reposition der Sedarme mit sehr leichter
Mühe geschehen konnte, und auch geschah. Aber
dessenuthen keine Leibesöfnung.

Des Abends wurde das Laxiermittel aus der Jallapenresine wiederholt; der Patient bekam verschiedene Klystiere wo in jedem drey Gran Brechweinstein und ein Scrupel Jpecacuane sich befanden, auf den Unterleib ließ ich ihm Ziehgläser ansetzen, aber alles vergeblich. Er war übrigens vollkommen munter, nur klage te er über einen starken Durst,

Den vierzehnten wurden den Tag über die gestrigen reizenden Klystiere mit einer doppelten Menge Brechweinstein und Jpecascuane wiederholt, und der Unterleib wurde gesbähet; gegen Ubend verschluckte der Kranke eine Latwerge, in welcher, so viel man aus dessen Schwere und andern Zeichen urtheilen konnte, eine ziemliche Menge Quecksilber sich befand, vergebens.

Den funfzehnten bes Morgens befand er sich in einem Zustand, der alle Hofnung aufzuheben schien. Der Leib war ungemein hart und gespannt, und der Puls der unrezgelmäßigste der sich erdenken läßt. Nach zwenen Schlägen pausirte er bald eine Zeit von zwen hald von dren Schlägen. Bald sieng er an mit einer instammatorischen Geschwinz digkeit und Härte sich zu bewegen, bald ward er klein und verlohr sich unter den Fingern; und bald brachte er eine solche hole nachläßige Empsindung in den Fingern, daß es schien, als wenn das Blut, ohne von der Kraft des Herzens und der Schlagadern gestoßen zu werzuhen,

ben, nachläßig sich hin und her bewegte. Dieß hielt einige Stunden an, der Patient gerieth in Schlaf, bekam einen Schweiß, und des Nachmittags war er wiederum völlig munter und der Puls ganz natürlich.

Man setze die heftigen Purgiermittel und reizenden Klystiere allerhand Urt fort, ohr ne das mindeste damit auszurichten, bis am zwanzigsten, da der Patient des Bormittags eine ganze Krucke Bitterwasser äustrank, und des Ubends dren viertel Pfund rohes Queck-silber verschlang. Aber alles dieses brachte in seinem Körper nicht die kleinste Beränderung zuwege. Indessen war er noch immer, wie die ganze Zeit seiner Krankheit, sehr munter, fren von allen Schmerzen und hatte einen sehr natürlichen Puls.

Und so fand ich ihn noch den dren und zwanzigsten Tag seiner Verstopfung, er war munter außer dem Vette, und rauchte sein Pseischen. Aber gegen Abend sieng der Puls wiederum an höchst unordentlich zu werden. Rein Schlag glich den andern, um den zwenzten blieb er aus, Härte und Weichheit, Ges

Seschwindigkeit und Langsamkeit wechselten alle Augenblick miteinander ab, und es war bennahe keine Art des Pulses, die man nicht binnen zwen Minuten unter den Fingern verspührte. Der Patient hatte auch einige Ohnmachten gehabt, und Aufstoßen bekome men.

Den vier und fünf und zwanzigsten war der Puls wiederum vollkommen regelmäßig, der Patient munter, auch das Aufstoßen und die Ohnmachten hatten ihn ganzlich verlassen.

Den sechs und zwanzigsten, nachdem er die Nacht einige Stunden sehr ruhig geschlassen hatte, erkundigte er sich ben einem seiner Aerste, ob denn kein Mittel für ihn mehr übrig wäre, und gab sich völlig zufrieden als er von diesem keine bestimmte Antwort ers hielt. Gegen neun Uhr, war weder am Puls noch an sonst einem äußeren Zeichen ein verschlimmerter Zustand des Körpers zu versschlimmerter Zustand des Körpers zu verschlimmerter zu verschlimmerte

Bette, trossete sie, und starb. — Es waz ren äußere Umstände da welche die Defnung des Körpers verhinderten, er wurde also begraben, ohne daß die Aerzte, auch nachher, hinter die Ursache dieses hartnäckigen Uebels kommen konnten.

Verzeihen Gie verehrungswurdiger Mann, daß ich Sie ben einer Krankenges schichte aufgehalten habe, die an sich so wes nig Auffallendes hat; vor dem Arzt, deucht mir, hat sie einiges. Und dieses besteht nicht bloß barin, daß durch solche wirksame Mits tel keine Genesung zu Stande gebracht wers den konnte, sondern auch darin, daß aufdies fe heftige Mittel keine schlimmere Zufälle ent= fanden; bag feine fieberhafte Bewegungen, keine Schmerzen sich einfanden, daß bie Mens ge Queckfilber keine bruckenbe Empfindung ber: ursachte, daß feine umgekehrte peristalische Bes wegung ber Gedarme entstand, ober auch bie baufige Menge innerlicher reizender Mittel fein Brechen hervorbrachte, daß der Patient während ber gangen Rrankheit nur ein einzigesmal und zwar nur eine kurze Zeit über lies belkeiten und Aufstoßen klagte, baß er im=

Stunden, ganz regelmäßig war; alles dies ses scheint zu beweisen, daß hier keine von den gewöhnlichsten Ursachen dieses Zufalls statt hätte, sondern daß irgend eine verborgene Urssache (vielleicht ein schneller Uebergang der Gestäme in einen paralytischen oder sphatelirten Zustand, vielleicht auch ein Miß in dem Kanal der Gedärme oder gar in dem Magen selbst, durch welchen alles eingenommene in die Höhle des Unterleibes siel,) vorhanden senn mußte, die durch alle ängewandte Mittel weder gehoben noch verschlimmert werden konnte.

## Dritter Brief.

An .

meinen Freund

den Herrn Doctor Mark

in Hannover,

## 

1 ...

eine Antwort ist dießmal etwas lans ger als gewöhnlich ausgeblieben, und daran find Gie größtentheils felbst schuld; mars um wollen Gie fich niemal mit Bergensbriefe zufrieden geben? warum fehnen Gie fich immer nach Briefen bes Verstandes? warum verlans gen Gie immer Runftneuigfeiten und Runftneus igfeiten? - Und mit Diefen, liebfter Freund, gehet es ben mir leiber, wie ich Ihnen schon oft gesagt, etwas langsam baber. - hier baben Gie endlich einige Rleinigfeiten, Die Ihren ber Welt empfohlnen Eichelncaffe betreffen. Ich gestehe es Ihnen fren, daß ich weder Was fersuchten, noch Starrsuchten, noch englische Krankheiten, noch dronische Husten mit ben Eicheln geheilt habe; ich fann bloß von einis gen leucophlegmatischen Zufällen mit Gewißheit sagen, baß sie mir in denselben ersprieße liche Dienste geleistet haben, und auch benn nur, wenn ich fie mit ber Chinarinde gufams men kochen und trinken ließ. Hier find bie Falle, so wie ich sie mir in meinem Tagebuch M 2 auf:

aufgezeichnet habe. — Ich habe das Zustrauen zu Ihrer Aufrichtigkeit und Sachliebe, daß Sie sie als einen Bentrag zur Geschichte der Eicheln aufnehmen werden, ob gleich sie nur eine geringe Bestätigung jener grossen Tugenden ausmachen, welche Sie und andere große Männer von denselben erfahren. Dem wahren Künstler kann nichts Kleinigskeit seinen Theil seiner Runst verbreitet.

Den acht und zwanzigsten Man bes vorigen Jahrs ward ich zu einer vierzigjährigen Frau gerufen. Sie lag einige Monathe vors her an einem drentägigen Wechselfieber bar= nieber; ein Felbscheer der sie besorgte, ließ ihr fleißig zur Aber, und bas Wechselfieber verwandelte sich in ein anhaltendes. Mach bem Gebrauch allerlen Mittel, von benen sie fich nichts als ben Pfeffer mit Brandwein zu erinnern wußte, verließ fie bas Fieber, fie ward aber über den ganzen Körper vedematos, vorzüglich hat die wäßrichte Geschwulft ber Rufe bis jejo ungemein zugenommen. erstreckte sich über die ganze untere Extremitäs ten vom Unterfuß bis an Gefaß, Diese Theile waren sehr glanzend, und hinterließen nach bem Dru2

Drucke tiefe Gruben. Ben ber Untersuchung fand ich jur linken Seite in den Weichen, in der Segend der Milz eine etwas länglich runs de Verhärtung; das Gesicht war sehr aufges dunsen, und das ganze Ansehen der Patientin sehr cachectisch. Sie gieng zwar herum aber sehr langsam, sie war sehr entkräftet, und im höchsten Grad niedergeschlagen und mismüs hitg; sie hatte gänzlichen Mangel an Appetit; der Puls war klein und schwach; während der ganzen Krankheit ist ihr monathlicher Fluß ausgeblieben; vor der Krankheit war sie von starker Leibesbeschaffenheit und hatte eine sehr gesunde Farbe.

Da ich gerade nicht lange vorher, sowohl durch Ihre freundschaftliche Briefe als durch Ihren Aufsatz in dem Hannöverschen Magazin, und des Herrn Professor Schröders Schreisben, von der Wirksamkeit der Eicheln unterzichtet worden bin, so war mir diese Gelegenzteit nicht unerwünscht, dieses Mittel in dem gegenwärtigen Falle auf die Probe zu stellen. Ich verordnete daher meiner Patientin eine Aufkochung von zwen Quentchen gerösteten Eicheln nebst einem halben Quentchen Casse täglich drenmal zu trinken. Daben ließ ich

sie, um dem Magen und den Kräften überhaupt einigermaßen zu Hülfe zu kommen, täglich brenmal von der mixt. tonic. nervin. Stahl. drenßig Tropfen nehmen.

Ich habe meine Patientin erst ben zwen: ten Junii wiederum besuchen konnen. 3ch fand ben Appetit ein wenig verbessert, aber die Geschwulft der Füße hat kaum merklich abs genommen; bennoch schien mir die Berhartung in ber linken Geite, etwas fleiner gewor= ben zu jenn. Die Eicheln hatten, nach bem Berichte der Patientin, den Abgang des Urins im mindesten nicht befordert, der Schweiß hingegen war ganz erstaunlich, wie wohl wes gen ber überschwänglichen Sige biefer Tage, es sich nicht bestimmen ließ, wie viel von dies ser Wirkrng den Kraften des Mittels zuzu= schreiben war. Ich ließ nun die Menge ber Eicheln vermehren, so, daß die Patientin täglich eine Abkochung von dren Loth, und zwar nach Gefallen, falt ober warm berbrauchte.

Den zwölften fand ich die Lenden bennas he gänzlich fren von Geschwulst, aber die Füs ke und besonders die Unterfüße waren noch ungemein geschwollen, glänzend und hinterlies ßen nach dem Drucke Gruben. Der Appestit und die Gesichtsfarbe der Patientin war etwas besser, aber der Puls sieberhaft. Der Schweiß hielt noch immer an, außer dem hatten die Eicheln noch keine merkliche Ausleesrung zuwege gebracht, weder durch den Urin noch durch den Stuhlgang. Ich ließ sie nun die tägliche Menge der Eicheln bis auf vier Loth vermehren, und wegen des sieberhaften Pulses zugleich ein Quentchen von der perus vianischen Rinde mit aufkochen.

Den funfzehnten fand ich bereits den Zusstand der Kranken ungemein verändert. Der Urin gieng sehr häusig; sie hat, sagte sie, in diesen etlichen Tagen mehr als einen Eymer voll Urin gelassen; die Geschwulst an den Füßen hat sich bennahe völlig verlohren; die Haut siel in Schuppen ab, und Kräfte und Appestit nahmen sehr zu. Der Gebrauch der Eischeln wurde fortgeseht.

Den dren und zwanzigsten besuchte die Patientin mich auf meiner Stube. Ihr Gessicht war heiter und hatte eine gesunde Farbe. Die Geschwulst war ganzlich verschwunden; M 4 von

von der Verhartung in der linken Seite war nichts mehr zu spühren; ihre Kräfte waren gänzlich wieder hergestellt, und außer der Stärs Fung des Magens, zu welchem Ende ich ihr ven Gebrauch bitterer Extracte verordnete, fand die Kunst nichtsmehr an ihrem Körper zu vers bessern.

Eine Person von neunzehn Jahren hatte ich im Frühjahr zwenmal an einem drentägigen Wechselsieber in der Eur gehabt. Ihr mos nathlicher Fluß ist ihr seit dem ersten Anfalle ausgeblieben, darauf sie aber nicht achtete. Im Junius des vorigen Jahres ward ich zu ihr gerufen, und fand ihr Gesicht bleich und aufzgedunsen, den Puls langsam und träge, und die Füße bis an die Kniee, sehr geschwollen. Der Mangel an Kräften verstattete ihr nur mit Schwierigkeit sich Bewegung außer dem Hause zu machen, hinderte sie aber nicht in ihrem häuslichem Geschäft, das in Kantens knüppeln bestand. Ihr Appetit war übrigens noch ziemlich gut.

Ich verschrieb ihr sogleich die Eicheln zu bren Loth nebst anderthalb Quentchen Fiebers rinde, verordnete solches in anderhalb Quart Was-

Wasser, bis zu einem halben Quart, einzus · fochen, und täglich kalt ober warm zu verbrauchen. Ich besuchte sie erst bren Tage nach: her wieder, und fand ihren Zustand ganglich besfer, die Geschwulst der Juße war vollig weg, ber Puls geschwinder und lebhafter, und die Gesichtsfarbe fast naturlich. Ich beschloß die Eur mit einem Magenelixir und mit der Berordnung, daß sie sich fleißig Bewegung mache. Sie sagte mir auch, baß sie Bewe= gungen im Leibe verspührte, die ihr ben 2lus= bruch ber monathlichen Reinigung verkundig= ten, ich weiß aber nicht, ba ich die Person nachher nicht wieder gesprochen, ob er wirklich erfolgt ift. — Auch hier haben die Sicheln mehr auf die Ausdunstung als auf den Urin gewirke.

Mit gleichem Erfolg bediente ich mich im Ungust des vorigen Jahres der Eicheln ben einer andern Frauensperson von fünf und drens Big Jahren, die nach einer achttägigen Bes schäftigung mit nassem Zeuge, und einem hefs tigen Gezänke mit ihrem Brodherrn, solche aufgeschwollene Füße bekam, daß sie kaum darauf zu treten vermochte. Ich fand sie uns gemein glänzend, sie hinterließen benm Drus Mo

che Gruben, und verurfachten eine Grennenbe Empfindung. Das Gesicht war ein wenig auf: gedunsen. 'Uebrigens litt die Person an keinen von ihren Functionen, sie hatte weder Mangel an Appetit noch an Kräften, der Puls war naturlich, und die monathliche Reini: gung in völliger Ordnung. — Ich bediente mich der Eicheln vollkommen auf die oben er= wähnte Weise, und ließ täglich eine Abko. dung von zwen Ungen nebst anderthalb Quent: chen peruvianische Rinde verbrauchen. Dach bren Tagen war die Geschwulst des linken Fubes völlig verschwunden, hingegen ber rechte hatte noch bennahe die Hälfte des vorigen Um: fanges, doch konnte die Patientin schon auf bende febr gut treten, und die brennende Em: pfindung hatte sich ganzlich verlohren. Und nachdem sie ben Gebrauch dieses Mittels noch zwen Tage fortgeset, erlangte auch ber rech: te Fuß seine naturliche Beschaffenheit. Geit= bem habe ich die Person nicht wieder zu Ge= sichte bekommen. Das Mittel hatte bier fehr merklich auf ben Urin gewirkt, wiewohl die Patientin sagte, baf sie mabrend beffen Ge= brauch, des Nachts immer nicht als gewöhn= lich gebunftet batte.

Dieß, mein Freund, find bie Ralle alle, in benen ich mit Zuverläßigkeit von der Wirksamfeit ber Gicheln Ihnen etwas sagen fann. Glauben Gie nicht, daß sie es alle sind, in de: nen ich das Mittel angewandt habe; ich habe es in keinem Zufall, in welchem Ihr Unsehen und die Vernunft mir beffen Gebrauch empfoh: len haben, unversucht gelassen; ich habe es rachitischen Rindern, Rindern mit berhartes ten Drufen am Halse und ausgeschlagenen Ropfen, ich habe es in angehenden Bauchwas sersuchten und leichten convulsivischen Zufällen brauchen lassen und brauchen sehen, aber von feinem Fall außer von ben oben ermabnten ge= traue ich mir ben Erfolg mit Gewißheit Ih. nen mitzutheilen. Bald schien er mir vortheilhaft, bald nachtheilig, bald keines von benden. Gie wissen es so gut als jeder Argt, ber seine Erfahrungen nicht in einem ihm anvertrauten Krankenhause sammelt, wie viele Schwierigkeiten eine jede umgeben, die in ber gemeinen Praxi gemacht werden soll? wie viel Wachsamkeit, Sorgfalt, Scharfsinn und Runftlergeist ba erfobert wird, ben mabren Gang ber Matur in einer Krankheit, und bas Bermogen oder Unvermogen ber verordneten Mits Mittel zu beobachten, um zuverläßige Resuls tate baraus zu ziehen? Ich rede nicht von den Rabigkeiten und Geistesgaben die von Seiten bes Arzts erfodert werden, um Erfahrungen machen zu können, -- selbst biese vorausge= sett, so finden sich von Seiten des Kranken und der ihn umgebenden die machtigsten Hinz bernisse. Dem Leibenden ift es bloß um sich, nie um die Kunst zu thun; was liegt ihm baran, ob der Arit ein vollkommenes Stu= dium an ihm findet? er will von seinem lebel geholfen senn, wie und auf welche Art, alles einerlen. Daher wird die Weisheit bes War= ters, ber Berwandten, und ber sogenannten Erfahrnen beständig zu Rathe gezogen; ein Gluck für ben Arzt, wenn bas Consilium feis ne Vorschrift nicht gerade zu verwirft, wenn es sie nur modelt! scheint ein Mittel zu fark, ober wird es von ungefähr kurz vor dem Aus: bruch eines Parornsmus gegeben, so ist dieser eine Wirkung babon, der Patient befindet fich nicht gut darauf, und man giebt es felt= ner, ober in geringerer Menge; scheint es hingegen zu schwach, so gehet man verschwen= brischer damit um, man giebt es öfterer oder in größerer Menge, es kann nichts schaden. Ift es bem Gaumen bes Patienten zuwiber, so wird es verdunnt, mit unschicklichen Dins gen vermischt ober gar ben Seite gesett, obne baß ber Arzt von allen biesem etwas ers fahrt. In Unsehung ber Diat und bes Berhaltens, dieser zur Unterstüßung ber Matur und ber Mittel so nothwendigen Stude, ift die Stimme dieses Consiliums noch wichtiger. Der uneingeweihete fieht die Erheblichkeit die= fer Dinge nicht ein, und man bequemt fie bas her sehr leicht nach ber Bequemlichkeit und ben Vorurtheilen des Kranken und seiner Rathe geber. Bald reicht man bem Rranken, aus übertriebener Gorgfalt für die Erhaltung feis ner Krafte, zu einer Zeit Mahrung, ba bie Absicht des Urzts gerade ist, die Rrafte her: unter zu stimmen, um die Wuth ber Rranf: beit badurch ju jahmen; bald hat man aus falscher Höflichkeit zu viel Machsicht mit bes fen Meigung zu einer gewissen Speise ober eis nem gewissen Getrante, und glaubt bem Berbote bes Arats badurch nicht zu nahe zu kom= men, weil man nur eine geringe Menge von bem Schablichen bem Rranken giebt; man will noch immer in gewissen Zufallen, aus Worurtheilen welche bas Alterthum geheiligt

hat, ben ausdrucklichen Verordnungen bes Arzie juwider, bem Reanken mit nichts nassem an Rörper kommen, ihn nicht bewegen, fein Zeug wechseln lassen, und fein Fenster öffnen. — Alles dieses aber wird uns aus Furcht für unfern Unwillen verschwiegen. Wenn wir dann ohne sorgfältige Untersuchung dieser Dinge, (und wahrlich, die Verschlagenheit in den Krankenstuben macht oft die äußerste nothwendig, ) vor das Krankenbett fommen, so ist es naturlich, daß wir alle Erscheis nungen, gute oder schlechte, die wir da antreffen, bloß unferer Verordnung zuschreiben, ob schon jene sowohl als diese gerade die Folgen von der Vernachläßigung unserer Verordnung senn mögen. Wenn wir benn auf unsere Stube gehen, diese Erscheinungen als Resultate bie: ses oder jenes Mittels zusammentragen, und fie bann unter bem prachtigen Titel, Erfah: rungen und Beobachtungen, in die Welt schis den, so konnen wir frenlich auf einige Zeit berufene Schriftsteller werden, aber wir wers ben zugleich Mörder in aller Zukunft, Kunste verberber! — Gleichwohl sind die erwähne ten Schwierigkeiten mit benjenigen verglichen, welche aus der Collision der Aerzte selbst ents fprin:

springen, ben weitem nicht die unüberwindlich= fte. Ich mag sie nicht berühren, jene unter bem Pobel der Aerzte herrschende Handwerks= kabale, die den Adel jeder Kunst so sehr ver= unstaltet, und in jedem gemeinen Gewerbe vonso unseeligen Rolgen ift; aber allenthalben ber menschlichen Schwachheit noch eher zu gute gehalten werden kann, als in unfrer Runft, wo sie dem menschlichen Beschlechte gar ju theuer zu stehen kommt. — Ich schäme mich diese zu berühren. — Ich menne vielmehr die Collision mit andern Aersten, in welche wir, ohne unsere Schuld und ohne Vorwissen, von ben Patienten mit Gewalt gebracht werden. Wankelmuth und Unstätigkeit ist überall die Eigenschaft bes gemeinen Mannes, am meis sten da, wo es um seine Gesundheit und um fein Leben zu thun ist. Er wird bes Zutraus ens ju einem Arzt gar bald mube, wenn er die Wirksamkeit seiner Runst nicht die ersten bren ober vier Tage empfindet. Ertheilt es als: bann unter zwegen ober mehrern, unter benen er keinem aus Kurcht ihn zu beleidigen von dem andern etwas fagt. Allein, wenn auch bie Gewißheit ber Runft es nothwendig macht, daß die guten Aerste in Ansehung der Anzeis

gen beständig übereinkommen, so macht boch ihr weiter Umfang es eben so unvermeidlich, bak sie in Unsehung der angezeigten Mit= tel öfters von einander abweichen, ber eine kann zu einem gewissen Endzweck biefes, ber andere jenes tauglicher finden. Jeder gehet alsbenn seinen eigenen Gang, jeder verfolgt den Lauf der Krankheit hindurch feinen Plan, er verschreibt und seine Mittel werden nicht zu: bereitet, oder auch zubereitet und ihm vorgewies fen; aber nicht gebraucht. Wenn nun die Krank: beit ein Ende genommen, ein gutes ober ein schlechtes; so schreibt es jeder seinem Mittel zu, und preiset oder verleidet es der Zukunft, ohne allen Grund. - Triftes fich fogar, daß die Uerze te in Ansehung der Anzeigen selbst verschiedener Meinung sind, daß der eine die Kräfte der Ra= tur herunterstimmen, der andere fie heben will; der eine Ausleerungen, der andere Starkungen nothig findet; ber eine Reinigung ber ersten Wege, ber andere Beforderung des Schweise fes für rathfam halt, alsbann entfteben gewöhns lich die traurigsten Verwirrungen der Runst, Man folgt alsbann gewöhnlich ber Vorschrife bes einen unter beständiger Bersicherung bes andern, daß die seinige befolgt wird; mann bies Diefer nun bor bem Rranfenbette feinen Ubs sichten so entgegengesetzte Erfolge antrift, so muß er nothwendig zu falschen Urtheilen, vers kehrten Schlussen oder gar zu Mißtrauen ges gen die Runft verleitet werden; ober man gebraucht die Mittel bender Uerzte mechselsmeise, und feiner findet feiner Unzeige Genuge gelei= stet; oder man vermischt wohl gar benderlen Mittel jusammen. Ich erinnere mich einst in meinen Studirjahren Augenzeuge eines fol= then Verfahrens gewesen ju senn, bas ohne Die Aufmunterung meines großen Lehrers mir Anganger bennahe meine Runft verleibet hat= te. Es war in einer langwierigen Rrankheit, wo zwen Aerzte einer hinter bem andern ver= ordneten. Der eine schien, so viel ich damals urtheilen konnte, die Hauptursache fur eine scorbutische Scharfe zu halten und verschrieb Die Bitriolfaure, ber andere vermuthete eine Bahigkeit in ben Gaften ober Berftopfungen in den Gefrosdrufen, und verordnete das Wein: feinobl. Die Rranke wußte fich nicht zu ra. then, eben so wenig ihr ganzer Rath von Ber: wandrinnen und Warterinnen; endlich ward nach langen Debatten beschlossen, bende Mits tel untereinander zu mischen. Es geschay auf Manager ber

ber Stelle; allein bas entstandene Aufbrausen erschreckte die ganze Versammlung, man wußte nicht was das ware ober zu bedeuten hatte; man anderte also ben Entschluß, und gebrauch= te keines von benden Mitteln. Aber Unwes fende und Umstände wurden aufs sorgfältigste fo gestimmt, baß jeder diefer Aergte aufs funst= lichste hintergangen werden mußte. Ich weiß nicht welchen Verlauf die Krankheit damals nahm, genug daß bende Aerzte hintergangen wurden, und jeder von ihnen, allen Vermus then nach, bas Ende ber Rrankheit feiner Berordnung zuschrieb, und zur jezigen Stunbe es vielleicht ber Welt schon gesagt hat. — Ralle dieser Urt stoßen bem Runftler nicht selten auf. Leider finden sich solche als tägli= che Erscheinungen in ber gemeinen Prari, wider welche der größte Ruf des Arzts nichts vermag. Securos quoque nos esse oportet, quod ægri fumma accuratione remedium adhibuerint; quodque non clam alia aut prætulerint, aut intermiscuerint saltem, & tamen ne forte irascamur, neve illi careant nostra amicitia, gratia, patrocinio, tribuant nobis gloriam curæ. Hæt ut mihi contigere, contingunt & cæteris.\*) Bedenken Ste, mein Freund, dieß ist

<sup>\*)</sup> De Haen rat, med, p. VI. pag. 316.

ist die Sprache des großen Wiener Arzts, eis nes von Haens; wem von uns sollte dieser Umstand nicht bedenklicher senn? Glauben Sie mir, es ist dieselbe Geschichte, die Sie, die mich, die ohne Ausnahme jeden Arzt betrift, der nicht die Kolgsamkeit seiner Kranken durch gewaltsame Mittel sich erzwingen kann. D wie glücklich sind von einer gewissen Seite die Künstler, deren Vorwurf aus Leinewand oder Marmor bestehet!

Dief erwogen, gestehen Sie mein Freund, muffen wir nicht, wenn wir Gewissen und Menschenliebe besigen, mit Zittern uns an das heilige Geschäft wagen, an das Pult se= Ben und Erfahrungen in die Welt hineinschreis ben? Konnen wir wohl, wenn wir nur bie mindeste Chrfurcht gegen die gottliche Runft ha= ben, unfern mitzeitigen und zufunfrigen Runft= lern ein Mittel anrathen ober verleiden, ohne aufs sorgfältigste untersucht zu haben, ob die Erfahrungen bie uns baju verleiten, auch wirklich gemacht worden sind? "Ein jeder "Mensch, sagt ein neuer Paracelsischer Schrift: "steller, \*) muß fur das was er redet, wie "vielmehr für das was er schreibt, und wo= M 2 ,, burch

<sup>\*)</sup> herr Berger.

"burch er Millionen Menschen schaben und nus gen fann, Gott Mechenschaft geben. Das "Urtheil eines Gelehrten von einer Sache fann "großen Rugen und großen Schaben fliften, "weil ber größte Theil der Menschen zu trage "ift felbst ju benken, und ber elenden Autori= "tat folgt. Der Schabe ift balb gestiftet, "und oft unmöglich durch ben öffentlichen "Widerruf - (ohne welchen Gott überhaupt "nicht vergeben kann) zu heilen." Es ift of= fenbar, daß diese Rechenschaft besto sicherer und strenger abgelegt werden muß, je wichtis ger und unmittelbarer ber Ginfluß einer Be= hauptung auf das Wohl und Weh des mensch= lichen Geschlechts ift, und die Behauptung welcher Urt ist wohl von wichtigerm und un= mittelbarerem Ginfluß, als bie meiften in un= serer Wissenschaft? ihre nachste Folgen sind nichts geringeres als Leben und Tod, Gefund= heit und Rrankheit, und biefe erstrecken sich über alle Welttheile und bis auf die entfernte= ften Jahrhunderte. Wem fonft, mein Befter! als mir, fallt es angeim, wenn in Jahrhun= verte ein Urgt von meinen angegebenen Erfah= rungen geleitet, die Anwendung eines von mir getabelten Mittels, bas im Grunde vielleicht Die

bie einzige Hulfe enthält, verabfaumt, ober ein empfohlenes anwendet, bas Schaben an= richtet, oder auch nur die Zeit badurch vers nachläßiget, ba et, anderes wirksameres bat: te angewendet werden können? — Und nun von Seiten ber Runftverberbniff. Es ist ausgemacht, baß die Evidenz ber unfrigen bloß auf Erfahrungssäße beruhet. Die Na= tur ift uns weder in den Mitteln noch in uns ferm Rorper genugfam befannt, als, bag wir a priori aus bender Beschaffenheit ihre wechsels: seitige Verhältnisse durch einen Schluß sollten herausbringen können. Nichts als die simpe: le Bemerkung dieser Bechaltnisse, zu welcher Ungefähr oder Instinkt Gelegenheit gegeben haben, machen die Grugen bes ganzen prakti= schen Theils der Medicin aus. Damit fieng ihre Geschichte an, in ber Folge wurden diese Verhältnisse durch wiederholte Erfahrungen bestätigt, neue hinzugefunden oder durch sie entbeckt. Wie nun die Gewißheit eines rei= nen Vernunftsates auf die Identitat ober ben Widerspruch sich grundet, indem man' entweder in dem Subjekt das Pradifat schlecht: weg antrift, oder solche Momente in demsel: ben entdeckt, welche das Entgegengesetzte des Pradikats verneinen, eben so beruhet die Ge= mis:

wißheit eines bloßen Erfahrungssages ledige lich auf das häufige beneinandersenn oder aufs einanderfolgen bes Subjefts und des Pradifats. Mach den Gesetzen der Wahrscheinlichkeit kons nen keine zwen Begebenheiten ober Berandes rungen, von denen nicht eine die Ursache ber andern ift, oder die sonft nicht in einer Bers knupfung untereinander stehen, beständig auf einander folgen. Daber umgefehrt, wenn die Erfahrung zwen Beranderungen beständig in einer Folge auf einander zeigt, so lehren diese Gesetze der Wahrscheinlichkeit, daß zwis ichen ihnen eine Berknupfung fatt finden muß, entweder daß sie bende Mebenfolgen einer drit= ten Ursache sind, oder daß sie untereinander selbst sich als Urfache und Folge verhalten. Zwen Dinge welche bisher immer ben oder auf einander gewesen sind, werden auch in das kunftige immer ben oder auf einander fenn, ift ber oberfte Grundfat aller Erfah= rungswissenschaften, und also auch ber un= frigen. Und eine ficherere Stute hat fie nicht nothig; benn, fagen Gie, wenn ber Gat Die Chinarinde heilt das Wechselfieber, mit dem Sage, die Sonne wird morgen die Begen= stande auf dem Erdball sichtbar machen, eine

eine gleiche Gewißheit hat, was bedarf es mehr? gleichwohl lauft die Zuverläßigkeit dies ses Sages bloß auf den Erfahrungssaß bin= aus, die Sichtbarkeit der Gegenstände auf dem Erdball ist bisher noch immer auf die Erscheinung der Sonne am Horizont er= folgt. — Wenn dem also ist, so muß die Gewißheit jedes Erfahrungssatzes durch jedes neue ben ober nacheinandersenn bes Subjekts und des Pradifars um einen Grad berftartt werden, denn sedesmal daß sie von neuem ben oder nach einander erscheinen, wird immer die Wahrscheinlichkeit, daß zwischen ihnen eine Berknüpfung statt finden muß, um einen Grad größer, und folglich auch die Vermuthung, daß sie ins kunftige immer ben oder nach einan= ber erscheinen werden. Man kann daher sa: gen, (um ben meinem gewählten Benfpiel zu bleiben) ber Sat, ben der morgenden Er= scheinung der Sonne werden die Gegens stånde des Erdballs sichtbar werden, hat heure einen größern Grad von Wahrscheinliche feit, als er je zu einer Zeit gehabt hat, ba heute die Anzahl der Falle, da die Gegens wart der Sonne mit der Sichtbarkeit der Ges genstände bensammen waren, die größte ist. M 4 Diese

Diefe Ungahl kann fich ins Unendliche verbiel= fältigen, und alsbann erlangt ber Gas ben nachsten Grad der mathematischen Gewißheit, ben bochiten Grad ber Wahrscheinlichkeit. Erafe es fich hingegen, daß die Sonne einmal am Horizont erschiene, ohne daß sie uns die Ges genftande des Erdballs sichtbar machte, fo warde, wenn wir nicht zugleich die Ursache die dieses verhinderte offenbar erkennten, die Bermuthung, daß die Gegenwart der Gonne und die Sichtbarkeit ber Gegenstände ins funf= tige wieder ben einander fenn werden, einen Grad verlieren, und je ofterer Dieses fich zus truge, besto mehr wurde die Bahrscheinliche keit abnehmen. Gesetzt aber es wurde ben Diefen ausgenommenen Fallen eine Urfache ents beckt, welche die Verknupfung zwischen ber Gegenwart ber Sonne und ber Sichtbarfeit ber Gegenstände aufhebt, wie j. B. die Dars awischenkunft bes Monds, so erhielte jener Sat, welcher die Verknüpfung diefer benden Dinge aussagt, wiederum seinen borigen Grab von Wahrscheinlichkeit, nur unter gewissen Einschränkungen, wenn nehmlich die Sin= derniß abwesend uft; so lange bis die Tren= nung bender Dinge ohne die Gegenwart ber Hinderniß sich einmal zeigt. —

Ich wurde einen philosophischen Urgt bes leidigen, wenn ich ihn wegen einer philosophis ichen Musichweifung um Berzeihung bathe. Laffen Sie uns von den erwähnten Regeln der Wahrscheinlichkeit auf die Sätze in unserer Runft die Unwendung machen. Je ofterer eine gewisse Veranderung in unferm Korper auf ben Gebrauch eines gewissen Mittels folgt, besto wahrscheinlicher wird die Vermuchung, daß sie ins kunftige wiederum auf einander folz gen werden, besto mehr Gewißheit erlangt der Sat, dieses Mittel bringt diese Wirkung hervor. Go oft hingegen die Erfahrung den Bebrauch dieses Mittels ohne die angegebene Wirkung oder gar mit einer entgegengesetten zeigt, so verliert die Vermuthung von ber zukunftigen Folge dieser Dinge grabenweise ihre Wahrscheinlichkeit, und ber Gas seine Gewißheit. Wenn aber hernach bie Falle, in benen die Wirkung auf den Gebrauch bes Mitz tels erfolgt, und diejenigen, in benen fie nicht er= folgt, genau erwogen, und unter ben Umftans ben, welche sie begleiten, einige entbeckt wer= ben die den ersten oder den letten Fällen eigen= thumlich find, so wird ber erwähnte Sak wie= berum in seinen vorigen Werth geset, nur, N 5

baf feine Gewißheit auf bas Dafenn ober bie Ubmesenheit ber bedingten Umftande einge= schränit wird. Mur alsdann kann die Wahrscheinlichkeit bes Sațes ganilich aufgehoben werben, wenn die widersprechenden Falle in gar feinem Stude bon benen berschieden find, in welchen man bem Mittel die Wirkung zu= fchreibt, oder wenn wenigstens die Berschies benheit von der Urt ift, baß weder von der Bernunft eingesehen noch vermittelft anderseis tiger Erfahrungen begriffen werden kann, wie sie eine Hinderniß der angegebenen Wirkung ausmachen fann. - Dieß war die Geschich= te ber Fieberrinde. Die erstaunungswurdis ge Wirkung, die man Anfangs auf ihre Anwendung erfolgen fabe, machte, baß man bem Sat die Rinde heilt die Wechselfieber, eine uneingeschränkte Allgemeinheit benlegte; ohne Unterscheid, ohne besonders den vorhergegan: genen Zustand des Kranken in Erwägung ju ziehen, war man gleich ben ber Hand, jedes an= gehende Fieber über Hals und Ropf durch die Rinde zu unterdrucken. Dieß konnte nicht lange bauren, ber Mißbrauch biefes Mittels mußte ungähligen Schaden anrichten, und es konnte nicht fehlen, die Gewißheit jenes Ga-Bes

Bes mußte ganglich über den haufen geworfen, und das Mittel zu den ich blichsten Produce ten der Matur verwiesen werden. Rur nach einem Hundert von Jahren blieb es den groß fen Mannern Sydenham, Torti und Werl= hof aufbehalten, bem obigen Gas wiederum feinen Werth zu ertheilen. Denn indem fie bie entgegengeseten Erfahrungen mit einanber verglichen, so entbeckten sie in benjenigen Sal= Ien, in welchen die Rinde ihren Entzweck ver= fehlte, gewisse Umstånde welche ihre Wirks samfeit nothwendig berhindern mußten. Die Abwesenheit dieser Umstände (ich rede mit eis nem Argt, dem ich biese Umstånde nicht voradhlen darf,) ward also die nothwendige Bes bingung, auf welche die Allgemeinheit bes Gas Bes eingeschranft werden muß, wenn biefer auf benjenigen Grad von Gewißheit gebracht werden soll, welchen er Unfangs durch die er= ften Erfahrungen erhalten hatte. Munmehr ist die Richtigkeit dieser Bedingung bereits burch unendliche Erfahrungen bestätigt, und ich glaube, es giebt feine Wahrheit, von der wir mit mehr Gewißheit überzeugt find, als von ber Wahrheit bes erwähnten Sages unter ber festgesetten Ginschrantung. - Und abnlich iff

ist die Geschichte jedes Mittels. Das Resuls tat der ersten Versuche ist fast immer zu alle gemein; entweder einige gelungene verleiten uns, ein Mittel ohne alle Ausnahme für eine Panacee in gewiffen Rrankheiten zu halten, oder einige mißlungene es für ein Gift auszu= geben, bis, vielleicht nach Jahrhunderten erft, eben solche allgemeine Resultate die vorigen um: stoßen, und dem Mittel gerade die entgegen= gesetzte Wirkung benlegen. Wenn alsbann bie Bemuhung guter Ropfe hinzu kommt, wel= che die besondere Beschaffenheit der Falle ent= wickeln, und die widersprechenden Erfahrun= gen auseinander setzen, aledenn erft wird die Allgemeinheit bender Resultate geborig einge= schränkt, und ber Werth des Mittels erlangt feine genaue Bestimmtheit. — Es ift eben nichts seltenes, daß die menschliche Geele den Weg zum Mittelpunkt durch bende Ertremen nimmt.

Da nun, was ich von der Wahrscheinlich= keit gesagt, nicht nur ben den eigentlichen thera= pevtischen Säßen statt findet, sondern auch auf die Beobachtung des Naturganges in den Krank= heiten, der Verknüpfung, der Wichtigkeit und der Vorbedeutung der Symptomen sich erstreckt;

ba ferner kein isolirter Sat in unserer Wifsenschaft sich findet, ber nicht mit einer Mens ge anderer Sage zusammen hangt; so siebet man beutlich, wie viel jede richtige Erfahe rung zur Gewißheit und Evidenz der Runft, als Wissenschaft betrachtet, bentragt. Jede Erfahrung, wenn sie nicht gar selbst ein neues Werhaltniß zwischen zwen Dinge entbeckt, bestätigt entweder ein schon bekanntes ober hebt Im ersten Falle ertheilt sie ber eins auf. Gewißheit eines bekannten Sages einen neuen Grad von Wahrscheinlichkeit, und im lets ten fest sie dieselbe um einen Grad herunter, oder schränkt wenigstens die Allgemeinheit des Sates ein. Es ist nicht moglich, baß zwen richtige Erfahrungen einander geradesweges widersprechen sollen, es muß immer, sobald sich ein solcher Widerspruch findet, eine von ben benden Erfahrungen entweder ganglich falfch ober zu weit ausgebehnt senn. Wenn biese also verworfen oder genauer bestimmt wird, so erlangt baburch die Runft im Gangen einen neuen Grad von Gewißheit. Von ber an= bern Seite hingegen wird burch jede unrichti= ge Erfahrung entweder ein neues unrichtiges Werhaltniß angegeben, oder einem schon befannten Sage fälschlich ein neuer Grad von Gewißheit ertheilt, ober auch auf eine falsche Weise eingeschränkt. Und da dieses Jrrige auf alle Gage, die mit biefem in Berknupfung stehen, sich erstreckt, so muß nothwendig die Runft im Gangen badurch schwankend und un: gewiß merben. — Dieß, mein Freund! follte wahrhaftig seder Urzt, bevor er sich hinsett und seine Erfahrungen und Beobachtungen ber Welt mittheilt, bedenken, damit er durch die Porstellung von der Wichtigkeit seines Beschäftes bewogen werde, seine Behauptungen mit ber genauesten Strenge zu prufen, und alles was ihm nicht ganz fren von Verdacht erscheint, daß es von ihm nicht gehörig beob= achtet, oder daß er in Ansehung desselben von bem Kranken und seinen Umgebenen vielleicht hintergangen worden ist, geradesweges zu ver: werfen, ober wenigstens nur so viel Resultat baraus zu ziehen, als er mit außerster Gewiß: heit darin bemerkt hat. -

Ware dieses von se her unter uns gesches hen, wir wurden gewiß des nicht ganz unges rechten Vorwurfs wegen des Schwankenden in unserer Wissenschaft überhoben senn. Dies jenigen Sage des unsterblichen Hippocrates, die er durchs Erfahren gefunden, nicht durchs Vernünfteln erfunden, haben noch bis sezo ihs

re unumftofliche Gewißheit und werden fie un= freitig in aller Zukunft behalten. Mur noch eine solche Menge von zuverläßigen Resulta= ten in unserer Wissenschaft als der görrliche Alte geliefert, wurde sie zu einem ungemein hohen Grad von Gewißheit bringen; und ich zweiste nicht, daß sie bereits den bochsten er= langt hatte, wenn wir uns an den Pfad bes Griechen gehalten, nichts behauptet, nichts niedergeschrieben hatten, als was wir beobachs tet, aufs sorgfältigfte und gewissenhafreite beobachtet haben. Solano und Sanctorius haben uns gezeigt, wie viel regelmäßiges und jusammenhangendes felbst in folden Stucken unserer Runft sich befindet, in benen wir die allerwenigste Ordnung vermuthet hatten; fie haben uns auch gezeigt, wie viel Scharffinnia= feit und Beobachtungsgeist vermag die verftecktesten Regeln und Verknüpfungen zu ent= becken! Und bebenken Sie, daß ihre Beobach= tungen größtentheils Dinge betrafen, ben denen bas Beobachten alles thun mußte, wo sie sich von der Vernunft nicht die mindeste Unterstüsung versprechen konnten. Denn, sagen Gie. welchen Grund kann die Vernunft wohl ans geben, warum eine mfritischen Rasenbluten

Erweiterung der Pulsader zweimal geschieht bevor sie sich zusammen zieht? wie kann es die Vernunft einsehen, daß Schwämme die unmerkliche Ausdünstung unterdrücken? — In andern Fallen, wo die Vernunft, ob schon unvermögend im voraus einen Zusamsmenhang zwischen Ursache und Wirkung anszugeben, dennoch im Stande ist einen bereits entdeckten einigermassen zu bestätigen, muß der Fortschritt den die Gewisheit der Kunst durch richtige Beobachtungen machen kann, noch weit größer senn, und Fälle dieser Art giebt es in unserer Kunst doch zuverläßig eine Menge!

Verzeihen Sie, mein Freund, daß ich Sie mit Dingen unterhalten habe über die Sie verzmuthlich schon längst hinweg sind, so auffalz lend sie auch mir noch scheinen; auch verbitte ich mir alle Unwendung meines Raisonnements, die zu Mißbeutung Gelegenheit geben kann. Ich kenne Sie, Ihre Liebezur Wahrheit und Ihren brennenden Eifer für die Kunst; ich weiß, wie sorgfältig Sie beobachten und wie behutsam Sie das Beobachtere niederschreiben. Ich hatte bloß meine eigene Rechtfertigung zur Ubsicht, die ich Ihnen wegen meiner aus scheiz.

scheinenden Zurückhaltung schuldig zu senn glaubte. Es war mir daran gelegen Sie zu überführen, daß ich die Wichtigkeit der Ersfahrungen und die Schwierigkeit des Erfahrens einigermaßen kenne, und daß ich keine Mühe spare, unter den in meiner Prari mir vorkommenden Erscheinungen, das beobachstete von dem bloß gesehenen genau zu untersscheiden.

Um also wieder auf die Eicheln an kom= men, so war bas sicherste Resultat, bas ich so= wohl aus ben angeführten Källen als aus ans bern nicht erwähnten in Unsehung ihrer Wirfung ziehen konnte, einzig und allein bieses, daß sie mit der Chinarinde zusammengekocht. wie mehrere auflösende Mittel, eine von den benden Ausleerungen hervorbrachten, ben Schweiß ober ben Urin, jenen wenn sie mit einem warmen, biesen wenn sie mit einem fubz Ien Verhalten gebraucht wurden; allein wies viel von dieser Wirkung ihren Rraften allein, ohne von den Rraften der China unterstüßt zu werden, juguschreiben ift, getraue ich mich nicht Huch scheint mir überhaupt zu bestimmen. bas gange Urin = und Schweißtreibende Ber= mogen feine ben Gicheln besonders eigene Gi= gena genschaft zu senn, sondern ich bin sehr geneigt zu glauben, daß unser Raffe eine gleiche Wirkung auf unsern Körper außern warde, wenn wir denselben nicht so sehr gewohnt waren.

Und nun noch ein Wort, Die Geschichte ber Eicheln berreffend. Ihr Vorganger Br. Professor Schröder, der sich des sehr zu bes neibenden Glückes rühmt, daß er durch Nachdenken und Spekulation endlich doch immer hinter das gekommen ist, was er ernst= lich und mit gehöriger Unstrengung gesucht, \*) versichert, auch den medicinischen Gebrauch ber Gicheln, nicht von Ungefähr, wie gewöhnlich, sondern gang a priori durch vorhergegan= gene reife Ueberlegung, gefunden zu haben \*\* ). Ich mag die Wahrheit dieses Umstands nicht in Zweifel ziehen; aber gewiß ift es boch, baß außer der benden Kindungsarten, durch bas Ungefähr und durch die reine Vernunft, noch eine dritte vorhanden ift, beren ber Br. Pros fessor nicht erwähnt, das Finden nehmlich in andern Büchern, und folglich ist auch die Möglichkeit gewiß, daß wenn auch der mede= cillis

<sup>\*)</sup> Dessen Schreiben an den Herrn Professor Baldinger, von den Wirkungen der Eicheln. S. z. \*\*) Ebendas.

lingefähr noch durch die Vernunft a priori gefunden wäre, er dennoch durch eine Schrift aus dem funfzehnten Jahrhundert hätte gefuns den werden können. Von dieser Schrift bes findet sich ein Eremplar in der Vibliothek zu Wolfenbüttel, und der Herr Hofrath Less sing, der eine unfehlbare Wünschelruthe bes sist die verborgensten Schäße des Genies in jedem Fache zu entdecken, hatte die Freunds schaft mir einen Auszug dieser Schrift mitzus theilen. Hier ist er mit seinen eignen Worsten.

"Es fällt mir ein kleiner Tractat des Arnold de villa nova, oder wie er auf dem Titel
desselben heißt: de nova villa, in die Hände,
welcher eine große Seltenheit senn muß; denn
er besindet sich nicht allein nicht in seinen ge:
sammelten Werken, sondern er ist auch so wohl
dem Zaize seinem vollständigen Biographen,
als dem Herrn von Zaller unbekannt geblieben,
in dessen Bibliotheca botanica ich ihn verge=
bens gesucht habe. Denn in dieser hätte er
gehört; indem er von dem medicinischen

"Gebrauch der Eiche handelt. Da er bloß aus "zwen Quartblattern besteht, so konnte man "glauben, daß es weiter nichts als eine aus ei= "nem andern Werke des Urnolds gezogene Stel-'le sen, wenner nicht sonst alle Merkmale einer "eigenen und besondern Schrift hatte, worunter "ich vornemlich dieses rechne, daß er dem Bis "schose von Lautenburg, Richard, aus-"drucklich zugeschrieben ist, von welchem Urn= "old sagt, daß er ihn zu Abfassung desselben "schriftlich aufgesodert habe. Der Titul heißt: "Trastatus de virtutibus benedistæ quercus, "in foliis, glandibus, capulis & fisco (l. "Visco) atque gallis. Und wie gesagt, er ist "nicht stärker als zwen Quartblätter, die auch "nicht einmal einzeln, sondern als ein Anhang "einer elenden Schrift, genannt Tractatus de-"scriptionum morborum in corpore humano "existentium im Jahr 1496, ohne Anzeige des "Orts gedruckt sind. Er ist hiernachst in dren "Rapitel abgetheilt, wovon das erste von dem "Baume überhaupt, aber ziemlich fahl, das 3weyte von dem medicinischen Nußen seiner Der

"verschiedenen Theile, der Lichel, der Rapseln, "der Gallapfel und auch des Mistels; und das Dritte von dem Gebrauche seiner Blatter ins "besondere handelt. Von diesen fehlt nicht viel, Daß er sie nicht zu einem allgemeinen Arzenens "mittel, außerlich und innerlich zu brauchen, "macht; ut brevibus, sagt er; me expediam, Folium quercinum includit in se quasi virtu-"tes omnium medicinarum. Insonderheit vers "sichert er, quod de foliis quercinis sit aqua de-"stilata, quæ valet ad omnem ventris fluxum -"etiam contra fluxum menstruorum & hæmo-"roidorum. Und fügt hinzu: etiam folium guercinum pulverisatum compescit fluxum "narium & sputum fanguinis - item valet "contra dolorem cordis - colicam passionem "reprimit, lapidem renum & vesicæ frangit -"item mulieres ad conceptum disponit. -Berner heißt es: Chirurgi ponunt folium "quercinum super vulnera tibiarum, nec in-"digent tunc aliquo alio unguento; fanat om-"nia vulnera, cancros, pustulas, item qui se-"mel in hebdomate commederit folum unum

"folium quercinum, nuncquam horret os foeti"dum, nec dolorem dentium. — Ferner:
"Medici istud folium commedunt secrete &
"secum portant, sed ut neseiatur ab homini"bus, illud benedictum folium vituperant
"coram hominibus. Ja Urnold selbst ers
"sucht den Bischof, was er ihm da geschrieben
"geheim zu halten, und die Perlen nicht vor
"die Säue zu wersen. Ich bin sehr geneigt,
"thut Herr Lessing hinzu, das meiste hiervon
"zu glauben; und zwar aus eben der Ursache,
"aus welcher es andere nicht glauben werden."

Meine Absicht ist ben der Mittheilung dieses Auszuges keinesweges Herrn Schrösder um sein Ersindungsverdienst zu bringen; denn Sie sehen mein Freund, daß Herr Lesssing selbst den Arnoldschen Tractat für eine große Seltenheit hält, und es wäre eine zu willkührliche Vermuthung daß Herr Schrösder gerade die Bibliothek besucht und denselsben gelesen haben sollte. Allein da Ihnen, wie ich weiß, nichts gleichgültig ist, was zur Geschichte der Eicheln etwas benträgt, so has

be ich geglaubt Jhnen durch diesen Wink kein Mißfallen zu erregen.

Indessen ware zu wünschen, daß Herr Lessing den ganzen Tractat irgendwo abdruschen ließe, vielleicht werden die Aerzte dadurch aufgemuntert die Wirksamkeit der Eichensblätter genau zu prüfen, und vielleicht gelingt es ihnen unter den übertriebenen Tugenden, welche Arnold denselben beglegt, die wahren zu entdecken.

Have a fill strictly the strictly of the stric

i took

egether and the second of the

Buruckgebliebene Fehler.

### Selte if Beile & Plinins, lif Plinius.

31 15 auflösbares Dinge, I. auflösbaren Dinge.

- 24 Helvetrus, l. Belvetius.

52 13 Calcanno, f. Galcaneo.

54 23 gerne befest, l. gerne befolgt,

# Marcus Herz,

J. A. D. und Arzts am Krankenhause der jüdischen Gemeinde zu Berlin

Briefe

Alle an

Alerzte.

Zwente Sammlung.

Berlin, 1784.

ben Chriftian Friedrich Doß und Sohn.



# In halt.

#### Vierter Brief.

An den Leibarzt den Herrn Baron von Quarin

1. Vom Sabadillensaamen. Erste Erfahrung—
Seltenheit des Wiederkauens bennt Menschen —
Erklärung der peristaltischen und antiveristaltischen Bewegung aus der Struktur der Kasern des Masgens. — Falsche Schlüsse die Swieten aus Wepfers Beobachtungen zieht — Eine von Swieten völlig übersehene Wepfersche Beobachtung — Fernere Auseinandersehung der antiperistaltischen Ersscheinungen im Magen — Muthmaßung über das Wiederkauen des Hornviehes — zwente, dritte, vierte und fünste Erfahrung — Die Sabadille ein zuverläßiges, unschädliches Specifikum. — Wird fälschlich für ein Gift gehalten. — Lentins schwankende Schlüsse aus seinen eigenen Beobach; tungen. — Genauere Auseinandersehung des Besgriffes Gift. — Der Herr Hofrath Gledisch tas delt mit Unrecht den vernünftigen Gebrauch der Sabadille.

II. Vom isländischen Mosse. Dessen Nußen in eingewurzelten hartnäckigen Husken und angehens den Lungensuchten — sechste, siebente, achte und neunte Erfahrung — Nußen desselben in dem nach den Massen zurückgebliebenen Husken des vorigen Winters — Nußen des Mosses in der Nuhr — zehnte, eilste, zwölfte, drenzehnte und vierzehnte Erfahrung — Art wie der Verfasser das Moss in der Ruhr anwendet — chimische Zerlegung des isländischen Mosses — daraus gefolgerte Wirklungen desselben in der Nuhr — genauere Bestimmung derArten von Lungenkrankheiten in welchen es

Müklich oder schädlich ist — Nugen desselben im Blutspepen und unnühliche Anwendung in der Diabet — von einem hartnäckigen Quartansieber, das durch den Sublimat geheilt wurde — fünfzehnte Erfahrung — das bisher vom Verfasser vermiste Scandulum Medicorum der Quartanssieber — gallichter Genius der letzten Herdstranktheiten — Menge und Hartnäckigkeit der grassirens den Quartansieber — Unwirksamkeit der Chinaxrinde wider dieselbe — Ruhen des Calomels in denselben — unrichtige Bemerkung des Willissius — wahrscheinliche Ursache, warum des Verfassers Fieberkranke nicht so leicht salivirten — sechzehnte Erfahrung — Vorzüglichkeit der rothen Chinarinde — Wirkungen der Carnophillate.

Chinarinde — Wirkungen der Carnophillate. III. Von einem ungeheilten herpetischen Aus: schlage: Siebzehnte Erfahrung — achtzehnte Erfahrung — merkwürdige Kur des hier soge:

nannten Auhdoktors. -

IV. Vom Gebrauch des Terpentinohls, des Akonits und des Guajaks im Zuft, und Lenden: wehe. Neunzehnte, zwanzigste, ein, zwen, dren, vier, fünf und sechsundzwanzigste Erfahrung — des Verfassers Resultate stimmen mit den Zomesschen nicht ganz überein — der Verfasser war mit dem Gebrauch des Ukonits zu dreift.

V. Von der Färberrothe und der Sakina, sies ben, acht, neunundemanzigste und drenstigste Ersfahrung — Die Färberrothe im Aufgusse — der Verfasser findet sie ben weitem nicht so wirksam als zome — auch Gregory halt nicht viel auf

ibre emenagogische Krafte.

VI. Von einigen Rervenkrankheiten. Ein, zwen, dren und vierunddrenkigste Erfahrung — Schwiestigkeit der grändlichen Kurart der Nervenkrankscheiten, und deren Ursache — fünfunddrenkigste Erfahrung.

VII. Von einer tödtlichen milchichten Farnruhr. Sechsunddrenßigste Erfahrung — siebenunddrens sigste Erfahrung, pon einem nut sparnfluß—achtunddrensigste Erfahrung, von einem nut sparnschen Fliegenpulver geheilten Harnflusse.

## Fünfter Brief.

An den Herrn Leibarzt Zimmermann in Hannover.

Des Verfassers Rechtfertigung seiner Hnpothese von der Wirkungsart der Nerven — Empfinduna, Bewegung, Nerven und was die Erfahrung von ihnen lehrt - der Frage wie? muß die Frage: ob Die Nerven Empfindung und Bewegung ermirken? vorgeben - ausgemachte Nothwendigfeit ihrer Gegenwart aber unausgemachte Urt ihrer Nothe wendigkeit als Bedingung oder als wirkende Urs fache - bieß entscheiben zu konnen fehlen uns Die Vorderfate - Möglichkeit der unmittelbaren Wirkung gwischen Körper und Seele - mas Er Flaren heißt. — Durch die Bermittelung der Nerven wird im Grunde die Schwierigfeit nur um einige Schritte weiter geschoben. - Die Bes griffe von Mabbeit und Entfernung find als ort: liche Begriffe ben der Seele nicht anwendbar örtlicher Gis der Seele in einem Theile des Rors pers ift eine falsche Vorstellung — Aus der Erfahrung folgt bloß die nothwendige Gemeinschaft der Merven mit dem Gehirnmark — bloß die Unalos gie bringt une barauf bas Senforium commune für den unmittelbaren Thatigkeitsort der Geele anzunehmen - die Erklarungeart von der fortges pflanzten Wirfung durch die Rerven muß der Analogie gemäß senn — daher die Falschheit des Suftems ber Schwingungen — Der B. ift mit hrn. Megger nicht einerlen Mennung - Unter: schied der analogischen Schlußart und der Autopfie - ungeachtet der Sallerschen Entdeckungen vom Bellgewebe und der Reigbarkeit muffen die Berrichtungen des Körpers dennoch durch eine forte schreitende Bewegung einer Gluffigkeit geschehen - in welchem Betracht die Boerhaavische Lehre von der Gefäßartigkeit des gangen Korpers falfc ift. - Es giebt in ber gangen Natur feine Aus falt, die fie durch Ofcillation unterhalt. -)( 2

Wiederholung bes analogischen Schlusses - Die übrigen Functionen der Merven außer Bewegung und Empfindung bestätigen gleichfalls die forts fcbreitende Bewegung - Lebendige Rraft im Ges hirne - zwenfache Art ihrer Thatigfeit - Uners klarbarkeit der Erscheinung wie Vorftellungen als Reimittel auf den Korper wirken - Schwierias Beit der Erscheinung, daß Empfindung und Bewes gung jugleich fenn. - Falfchheit bes Guftems von den Schlag : und Saftnerven - Falsche heit des Systems von verschiedenen Saften in bemfelben Mervenkanal. — Camper und Plous quet werden widerlegt — auch Tiffots Erfla: rungsart ift ungureichend. - Des B. Erfla: rung, Beraleichung mit einer Rohre durch welche Maffer geblafen wird. - Eintheilung des Reiges in idealischen und körperlichen. — Eintheilung ber unwillfürlichen Bewegungen in natürliche und widernatürliche. — Eintheilung der ideal. Reize in willkührliche und unwillkührliche - Gran: zen der menschlichen Vernunft — leidende Fähig: keit der Seele — Empfindung — Schmerz — Berschiedenheit der sinnlichen Empfindung über haupt — Verschiedenheit der hohern und nies bern finnlichen Empfindungen — eigene Verschies Denheit jeder Art Empfindung worauf fie berus bet ? - verschiedener Grad der Empfindungen - Unterschied der angenehmen und unangenehe men Empfindungen - Erklarung ber schwierigs ften Erscheinungen ben den Nervenverrichtungen nach des V. Snpothese. - Schluß.

2ln

den Leibarzt

Herrn

Baron von Quarin

in Wien.



ch bin so frey Ew. Hochwohlgebohrn einige erhebliche Erfahrungen die ich seit der ersten Auss gabe meiner Briefe zu machen Gelegenheit hatte, ju übersenden. Erhebliche und darum einige. Es giebt Zeiten, und dieß sind gewöhnlich die ers sten Jahre des Kunstlers, da den Arzt nichts leichter dunkt, als Erfahrungen zu sammlen. Sede Rrankheit die unter seinen Sanden zu Ende gebracht wird, scheint ihm ein Erfahrungsfall zu fenn, womit die Runft bereichert wird. Erft fpat lernt man die Wichtigkeit dieses Geschäfts kennen; erst spat lernt man die Schwierigkeiten, die überall in diesem Geschäfte sich uns aufdringen, kennen und heben; erst spatwird man es gewahr, wie viel Erfahrung man haben muß, um eine einzige machen zu können.

Daß diese spätere Zeiten leider! ben mans chem sich gar nicht einfinden, daher kömmt die Menge falscher, seichter, schwankender, sich widers sprechender Erfahrungen, durch welche die Kunst von so vielen Seiten her mehr erschüttert und geschwächt wird, als Festigkeit und Evidenz

erlangt. Wer erst Sehen für Erfahren halt, wird leicht kaum Bemerken für Sehen halten.

Selbst in den Krankenhäusern (von den Erfahrungen in der Privatpraxi kann man wahr: lich den wenigsten Zuverläßigkeit aneigenen ) selbst in den Krankenhäusern, mit wie vielen Sindere nissen hat der sorgfältige Erfahrungssammler nicht zu kämpfen, die ihm bald die Eine schränkung der Oeconomie, bald die Unachtsame keit der Aufseher, bald die Nachläßigkeit in der Lebens und Verhaltungsart, bald das unvermeid: liche Bensammensenn vieler gleich oder verschies benartiger Kranken, bald die Unerforschbarkeit der ersten Krankheitsursache und tausend andere Dinge mehr, in Beg legen? Go leicht in dens selben von der einen Seite das Versuchen der Wirksamkeit gewisser Mittel oder der Ruk: lichkeit gewisser Verfahrungsarten die da haufen: weise angewendet werden konnen, ist, so schwer ist daselbst von der andern Seite die genaue Be: obachtung des Ganges individueller Krankheiten, die doch eigentlich, wie mich dunkt, für die Runft das meiste Interesse haben muß. Nicht jeden hat das Schicksal wie einen Quarin mit dem uns eingeschränkten Vermögen, mit allen den vor: theilhaften Umständen, die zu ordnen freylich nur einem Joseph möglich ist, und mit jenem durchdringenden Beobachtungsgeist begünstigt, der erforderlich und hinlänglich ist, den sanstesten Tritten der Natur in den größten Unstalten auf die Spur zu kommen.

Ich genieße das Gluck seit verschiedenen Jahren einem Krankenhause vorzustehen, in welchem ich die erheblichsten Mangel der meisten Rrankenhäuser vermisse. Es ift gerade von dem Umfange, der den Kaffungsfreis meiner Krafte nicht überschreitet und dennoch Mannigfaltigkeit genug zu ihrer Uebung mir darbietet; und die Mildthätigkeit meiner Nation läßt es an nichts ge: brechen, was nur zur Vollkommenheit dieser über: aus wohlthätigen Unstalt beytragen kann. In diesem sind die meisten meiner wenigen Erfahrungen gemacht, die ich einigermaßen für erhebe lich halte. Auf diese allein lege ich einiges Ges wicht, denn von diesen allein bin ich überzeugt, daß sie genau angestellt sind, daß meine Berords nungen genau befolgt, daß ich weder von den Kranken noch von dem Umwesenden hintergans gen, noch von Nebenkunstlern irre gemacht wor: den, furz, daß ich sie erfahren habe.

### Von dem Sabadillensamen.

Seitdem Herr Seeliger die wichtige Entderfung (denn wichtig ist sie in der That) von dem Nuhen des Sabadillensamens wider die Würmer im menschlichen Körper bekannt gemacht, a) und Herr Schmucker denselben in einer Menge Fälle bestätigt gefunden b), habe auch ich Gezlegenheit gehabt, eine beträchtliche Anzahl Erfahzrungen über den Gebrauch dieses Samens zu machen, der mir fast nie seine Wirksamkeit verzsagt. Ich werde eintge der wichtigsten aus meisnem Tagebuch ausheben und der Welt vorlegen. Nicht um etwa meine Nebenkünstler zu mehrern Versuchen mit einem noch zweiselhaften Mittel

<sup>4)</sup> Schmuckers vermischte chirurgische Schriff ten. 2ter B. S. 171.

b) Ebendas. 3ter B. S. 3.

aufzumuntern; sondern um ihnen ein sicheres zuverläßiges geradezu zu empfehlen, das, meiner Meynung nach, in Unsehung seines specifiken Vermögens, mit der Chinarinde und dem Quecksilber in gleichem Range stehet.

### Erste Erfahrung.

S. H. ein Bursche von funfzehn Jahren, kam den ersten Februari 1780, wegen eines Magenübels, das in einem vollständigen Wieders kauen bestand, nach dem Lazareth der judischen Gemeinde. Er war blutreich und von gesundem munterm Unseben. Voriges Jahr hatte er in Bohmen ein dreytägiges Fieber gehabt, das fehr geschwinde geheilt wurde, und unmittelbar dars auf ein anhaltendes Erbrechen bekommen, so, daß er weder von Speisen noch Getranken das mindeste ben sich behalten konnte. Er gab sich damals, wie er sagte, alle Mühe diese widernas turliche Bewegung mit Gewalt zu unterdrücken, und darauf verwandelte sie sich in den gegenwärs tigen Zufall, nehmlich in ein beständiges unwille führliches Wiederaufsteigen der Speisen, das

dem Ruminiren des Hornviehes vollig gleich war. Sobald etwas Festes oder Flüßiges ben ihm in Magen kam, stieg es unmittelbar darauf wieder in die Hohe nach dem Munde; der Kranke brachte es wieder herunter, denn stieg es wieder in die Hohe, und so dauerte dieses bis an fünf Stunden nach jeder Mahlzeit, wenn er anders das Genoffene ben fich behalten und nicht willtührlich wegspenen wollte. Ich ließ ihn in Gegenwart verschiedener Sachverständigen, bars unter sich auch mein verehrungswurdiger Freund, ber Herr Generalchirurgus Theden befand, einige Löffel gebrannter Mehlfuppe herunterschlucken, die gleich wieder herauf kam, und der Kranke auf unser Bertangen ausspie. Gin Gleiches ließ ich ihn mit trockener Semmel wiederholen, und der Erfolg war der nehmliche. Er verspührte daben keinen besondern Geschmack im Munde außer den des heraufgebrachten Essens, welches die Empfindung einer Bitterkeit mit Saure ver: mischt eine furze Zeit hinterließ. Er empfand übrigens keinen Schmerz im Magen, noch an sonst einem Theile des Körpers, hatte reine Junge, täglichen gutgefärbten Stuhlgang und gute Efluft.

Da ich vor der Hand ungeachtet alles Nachs forschens keine materielle Ursache des Uebels ents decken konnte; so verschrieb ich ihm fünf Pulver, jedes aus einem Skrupel Magnesia, fünf Gran Vibergeil, zwey Gran Visam und einem Gran Pillenmasse aus der Cynoglossa, alle dren Stunden zu nehmen.

Den dritten hatte er die Pulver verbraucht, ohne daß eins davon wieder zurückgekommen war, ungeachtet er, wie er versichert, bis jezo alle Arzeneymittel die er genommen, von sich spie. In Ansehung seines Verhaltens ben dem übrigen Genusse hingegen, war dadurch noch keine Versänderung erfolgt. Er klagte heute vorzüglich über einen hestigen sauren Geschmack, den ihm jedes Genossene hinterläßt. Ich verordnete ihm alle dren Stunden Pulver aus einem Skrupel Kdingburgischer Magnesia, sechs Gran Weinsteinsalz, vier Gran Wissam und zwey Gran Cynoglossenmasse; zugleich ließ ich ihm alle halbe Stunde ein in Eißwasser getauchtes Tuch um dem Magen schlagen.

Den fünften. Die Mittel bleiben noch immer bey ihm, auch hatte er gestern etwas

Suppe, Fleisch und Brod zu sich genommen, das ohne zurück zu kommen ben ihm blieb. Er sett die vorigen Pulver zu zwen Stunden fort.

Den siebenten. Das gestrige Abendessen blieb wieder ben ihm; aber heute bringt er das Genossene wieder herauf. Er ist der Pulver übers drüßig und ich verschreibe ihm:

Be Mosch, opt, gr. X.
Sach, Finiss. 3j.
Ter. simul. addendo sensim.

✓ Flor. Naph. 3j.Laud. liq. Syd. gutt. XXX.Syrup. pap. alb. 3j.

M. D. S. Alle Stunde einen Eglöffel.

Den neunten. Es ist in Ansehung des Wiederkauens noch keine Veränderung erfolgt, und ich verordne ihm die sire Luft Er nimmt alle Stunde einen Skrupel Weinsteinsalz und unmittelbar darauf einen Löffel von dren Quentschen Vitriolspiritus mit vier Unzen Wasser versdünnt.

Den eilften. Auch dieses war ohne Wirkung. Der Kranke muß noch immer jedes Nahrungsmittel, wenn er es nicht mit allem Fleiße so oft es hinaufsteigt wieder herunterstößt, wegs brechen. Ben der heutigen Untersuchung des Unterleibes sinde ich zum erstenmale den Masgen sehr gespannt und eine etwas erhabene und harte Stelle auf der rechten Seite, ungefähr in der Gegend des Pförtners, die ben der Berührung etwas schmerzhaft war. Ich lasse über die ganze Gegend erweichende Umschläge machen, und verordne folgende Pillen:

By Sap. Venet 3iss

Ext. eicut. 3ij

A Zii Ot ult. F gr. xij

MP. de cynogl, gr. viij

f. pill. gr. ij. Drenmal taglich 8

Stuck.

Mit diesen stieg ich allmählig, und der Kranste nahm den vierzehnten drenmal täglich 12 Stück von dieser Pillenmasse in welcher sich aber ein Quentchen Schierling und anderthalb Gran Mohnsaft befand.

Den funfzehnten brach er des Morgens ohne vorher etwas genommen zu haben einen ler

bendigen Spulwurm weg. Da mir dieses aufsfiel, und ich ernstlicher in ihn drang um seinen vorigen Zustand zu ersorschen; so gestand er mir, daß er schon ehedem Würmer weggebrochen, daß auch fast bei jedem Stuhlgange Maden mit abzgingen, und daß er sich nur bisher ihnmer gesschämt es zu bekennen, so oft ich mich auch darznach erkundigte. Ich verschrieb ihm dren Pulzver, jedes von einem Skrupel Sabadillensamen und zwölf Gran Fönchelzucker Abends und Morgens zu nehmen.

Den sechszehnten. Der Schmerz im recht ten Hipochondrio halt noch an. Auf die genomemene zwen Pulver hat er einige heftige gallichteschleimigte Erbrechungen aber keine Leibesöfnung gehabt. Er befindet sich heute etwas übel, und klagt sehr über heftiges Vrennen im Magen. Ich lasse ihn die Sabadillenpulver fortsetzen aber nur zu funszehn Gran auf einmal.

Bis zum achtzehnten ist gar keine Ausleerung erfolgt; aber dennoch hat das langanhaltende Wiederkauen merklich abgenommen. Seit Sex stern brachte er nach Essen immer nur einige Mundvoll herauf das er wegspie; Er klagte zum erstenmale über Mangel an Eßlust und ich gab ihm auf den folgenden Tag ein Laxiermittel aus Iallape und versüßtem Queckfilber.

Auf dieß Pulver hatte er einige heftige grun; lichte schleimigte Stuhlgänge gehabt ohne Bur; mer, worauf das Widerkäuen sich immer mehr und mehr verminderte.

Den zwanzigsten sieng er wieder mit dem Gebrauch der Sabadille zu einem Skrupel an.

Den zwey und zwanzigsten. Seit gestern hat er nichts weggebrochen. Feste trockene Dinsge ruminirt er gar nicht mehr; flüssige kommen, wenn er sie in großer Menge nimmt, nur einisgemal zurück. Die Pulver verursachen ihm keine vermehrte Ausleerung; aber so lange er sie braucht, ist der Stuhlgang beständig mit einer Menge weißen zähen Schleimes bedeckt.

Den vier und zwanzigsten nahm er wies der ein Merkuriallarans und den Tag darauf wurde die Sabadille fortgesetzt, woben ich ihm ein Elixir aus bittern Extrakten, Galle und tars tarisirten Weinstein nehmen ließ.

Den neun und zwanzigsten. Er hat bis heute von den genossenen Nahrungsmitteln

nur selten Etwas heraufgebracht: hingegen klagt er bereits seit einigen Tagen über ein Geräusch und ein Brummen im Leibe, das ihm eine sehr unangenehme Empfindung macht. Ich verordne ihm heute zwen Stunden nach dem genommenen Sabadillenpulver alle halbe Stunden einen Eßzlöffel voll vom ricinischen Dehle mit einer Tasse Kamillenthee zu nehmen.

Den siebenten Marz. Das ricinische Dehl hatte einige sehr schleimige stinkende Ausleerun; gen gewirkt, womit das Geräusch im Unterleibe aufgehört. Seitdem wurde der Gebrauch der Sabadille fortgeseht, undzwarzu fünf und zwan; zig Gran. Heute krochen dem Patienten zwen lange Spuhlwürmer zum Munde heraus, und einer ging nebst einer ungeheuern Menge Masden mit dem Stuhlgange ab.

Mit diesem Abgang der Würmer verlohr sich zugleich alle Spur von schmerzhafter Empfindung in der rechten Seite, so wie vom Zurücksteigen der Speisen.

Den Jehnten nahm er wieder zu Laxieren, hatte fünf Stuhlgänge von natürlicher Beschaf: fenheit. Das Ruminiren blieb nun gänzlich weg, und der Kranke hatte nicht mehr das Vers mögen wie vorher, etwas Genossenes willkührs lich herauf zu bringen.

Den vier und zwanzigsten verließ er das Lazareth völlig gesund.

Diese Erfahrung war mir ans einer zwiesaschen Ursache sehr merkwürdig, sowohl der gelunsgenen Kur halber, als wegen der Beobachtung dieses seltenen Falles selbst. Das Ruminiren gehört zuverläßig zu den seltensten Zufällen benm Menschen. "Den vorhergehenden Jahrhundersnen, sagt ein Urzt aus dem vorigen, scheint dieser "Zufall ganz unbekannt gewesen zu senn, und auch "jeho ist ihm kaum einer unter vielen Tausenden unterworfen. "Haller spricht sehr unbe,

Ruminationem certe homini haud esse naturalem cum supra dictum est, tum vel inde patet,
quod prisca secula eam prorsus ignorasse videantur et hodie ex multis hominum millibus vixunus ruminet. Peyerus de ruminant p. 224.—
Nam priscorum monumentis aliquid conditum
esse de hominibus brute ruminantibus nondum
accepi, sive priscis temporibus nemo unquammortalium ruminaverit, sive interciderint historiae nec sint posteritati traditae. Ibid. p. 63.

"Diejenigen Menschen, fagt stimmt davou. , er, welche, wie es heißt, wiederkauen, sollen "einen Schlund, oder wie ich glaube, einen Mas "gen gehabt haben, der nach Art der Muskeln "fleischicht gewesen." d) Er hat es also nicht selbst beobachtet. Und Morgagni sogar gestehet ausdrücklich, daß weder er noch Valsalva je wies derkauende Menschen gesehen, zu geschweigen ihre Leichen geofnet e). Daher findet man die wenigen Benspiele, welche die Schriftsteller ans führen, außer benm Peyerus, der neun Källe von wiederkauenden Personen gesammelt, und die Ere scheinung auf eine vernünftige Weise als Wirkung ber Einbildung und der Gewohnheit erflartf), mit Irrthumern und abergläubischen Ungereimtheis ten, die ins Wunderbare fallen, ausgeziert. Die vorzüglichsten dieser wenigen Benspiele betreffen einen paduanischen Adlichen und einen Monchen; bendes Erfahrungen die zu Padua gemacht worz ben sind. Ben dem ersten seken alle hinzu g),

d) Element. Phys. L. XIX. sect. IV. §. 15.

e) de sed. et caus. morb. Epist. 29- Nr. 5.

f) 1. c. cap. VI.

g) Rhodius, Peyerus, Jabricius ab Aquas pendente.

daß dessen Vater einen kleinen harten horn an der Stirne hatte, von der Große einer spanischen Olive, und der Dicke des kleinen Fingers; dar: aus zu schließen ist, sagt Sabricius, daß schon des Vaters Saamen eine Uffinitat mit dem Hornviehe batte, und es ist daher kein Munder, daß der Sohn etwas Aehnliches vom Vater abbekommen h). Vom zweyten behaupten nur einis ge, daß er zwen Hörner gehabt. Noch ein drite tes Benspiel führt Sennert an, welches Praes votius von einem funfzigiährigen Genueser seis nen Zuhörern zu erzählen pflegte, der von Jus gend auf dieses Uebel hatte, und davon man fetnen andern Grund angeben konnte, als weil er in seiner Rindbeit, da seine Mutter farb, zwep Jahr an einer Ruh gesogen hatte i). Bartho: lin sagt, man barf gar nicht daran zweifeln, daß

° № 2

h) Senertus opera Tom. II. p. 828.

i) 1. c. Sennerr sest hinzu: da aber dergleichen Fehler so selten sind, so sind sie ohne Zweisel angebohren, und haben ihren Ursprung von einner widernatürlichen Beschaffenheit des Magens und sind daher unheilbar.

nicht der Magen ben einem wiederkäuenden Mensschen doppelt senn sollte k). Gleichsam, als wenn es nicht Thiere gäbe die wiederkäuen, ohne Hörner oder einen doppelten Magen zu haben, als der Hase, die pontische Maus, einige Fische u. s. w.1). Aber es ist dem Menschen überall eigen, das Seltene mit dem Kunderbaren zu verwechseln, oder wenigstens damit zu verbinden.

Gleichwohl scheint mir das seltenste ben dies sem Zufalle eben diese seine Seltenheit. Denn da die peristaltische Bewegung im Magen und in den Gedärmen dieselbe ist, und deren Ursache in benden gleichfalls dieselbe ist, nehmlich, die abswechselnde zusammenziehende Wirkung der lansgen und der Queerfasern; so sollte man glauben, die Erscheinung des Wiederkauens müßte wenigsstens eben so häusig vorkommen, als die des Misserere; Es müßte denn seyn, daß entweder wesgen der längern Strecke der Gedärme die Geslegenheit zur Ursache der antiperistaltischen Bewesgung in denselben öfterer sich ereignet, als in dem weit kürzeren Magen, oder daß es etwa dennoch

k) Histor. Anatom.

<sup>1)</sup> Morg. l. c. et Peyerus L. L.

in dem verschiedenen Bau bender Eingeweide liegt, daß diese Ursache in diesem sich seltner zutragen kann, als in jenem.

Ueberhaupt scheint mir, daß man ben Er: klarung der peristaltischen sowohl, als antipe' ristaltischen Bewegung benm Magen und ben den Gedärmen, auf die wechselsweise Thätigkeit ihrer verschiedenen Muskelfasern zuwenig Rück: sicht nimmt. Die Wirkung der länglichen, die vom Schlunde bis zum Pförtner über bende Magenflächen laufen, und derer, die um den Umkreis des Magens sich schlagen, ist sich of: fenbar entgegengeset. Durch die erste werden die benden Magenmundungen sich naher gebracht, der Magen wird kürzer und weiter; durch die teste werden die Mündungen entfernter, der Magen enger und långer. Auf diese entgegen: gesetzte Wechselbewegung, wenn sie gehörig pro: portionirt ist, beruhet, wie bekannt, das vor: züglichste Stuck der Bearbeitung der Speisen und das Fortrücken derselben nach dem Pförtner m).

\$ 3

m) Motum Ventriculi oculis observare licet in vivarum bestiarum anatome, et non semel vidi

Denn indem die runden Fasern sich zusammen: ziehen und die Speisen aus der Mitte des Magens nach dessen benden Mündungen drengen, so werden diese von der unmittelbar darauffolgenden Wirkung der länglichen Fasern wiederum von diesen Münsdungen entsernt und nach der Mitte zu gebracht, bis sie etwa so verdünnt und von der Beschaffens heit werden, daß sie ungeachtet der Verengezung des Magens von den runden Fasern dens noch nicht verhindert werden durchzugehen n),

· illum constringi lente versus stomachum subsequente vomitu, aut versus pylorum contentis in duodonum explosis: nonnunquam gracilior et brevior reddebatur; mox iterum intumuit, subsequente rursus nova coarctatione, quae vel versus pylorum vel stomachum progrediebatur. Motus istos peragit sibrarum beneficio; quarum maxime 'conspicuae sunt exteriores rectae, internae et his subiacentes circulares: a rectis se contrahentibus undiquaque ventriculus brevior et gracilior evadere videtur a circularibus motu peristaltico pergente undiquaque latera sibimet accedunt et contenta propellantur. Wepfer. de cicuta Aquat. cap. viii.

n) Die Zusammenziehung der runden Fasern gehet nie so weit, daß die Wände des Magens das durch in Verührung kommen. Deinde sibrae

und da die Richtung des Magens eine schiefe, ist, o) nach dem Pförtner sich hinzubegeben. — Wenn hingegen die wechselsseitige Wirkung der entgegengesetzen Fasern einander nicht proporstionirt ist, und sie sich einander nicht im vershältnismäßigen Grad Widerstand leisten, so muß nothwendig die daraus resultirende Bewesgung eine entgegengesetze senn. Denn wenn die Wirkung der länglichen nach Verhältnis zu stark ist, so wird der Pförtner als das bewegsliche Ende des Magens nach dem linken Masgenmund hingezogen, und eben diese Nichtung müssen auch die im Magen enthaltene Speisen nehmen, nehmlich nach dem Schlunde hin.

23 4

circulares, infertae nullibi, nuncquam ita se contrahere possunt, vt cavum quod intercipiunt, nullum siat; demonstravit theorema Bernoullius. Quare adparet, ventriculum tum demum cibes posse comprimere quando plus quinque unciis continet, non posse, quamprimum cibi minus est, quam quod spatium repleat, capax quinque unciarum aquae. Boerhaave Praelectiones §. LXXXIII.

) Winslow Exposition anatomique, Traité de bas-ventre No. 47.

Desgleichen wenn die Wirkung der länglichen der Wirkung der Querfasern nicht gehörig entsspricht, so wird der Magen an einem Orte zu sehr zusammengeschnürt und der Junhalt zwischen diesem Orte und der Cardia nach dem Schlunde zu getrieben, und zwar muß die Menge dieses Innhalts größer oder kleiner sehn, nachs dem dieser Ort der Zusammenschnürung der Cardia mehr oder minder nahe ist, und kreylich am größten, wenn er am entserntesten, nehmlich am Pförtner ist.

Db schon also es nicht zu seugnen ist, was verschiedene berühmte Männer beobachtet haben wollen p), daß beym Erbrechen der Thiere die Bewegung des Zwergsells und der Bauchmuskeln sehr heftig ist; so scheint mir doch von der andern Seite viel zu viel daraus gefolgert zu werden, daß diese Bewegung die einzige beständige Ursache des Erbrechens sen, welches von der Verengerung des Magens allein nicht hervorgebracht werden könne; so ist doch von der andern Seite nicht zu leugnen, was die Vernunft so deutlich lehrt, daß die bloße unmittelbare Thätigkeit des Magens,

P) Haller Pyfiol. L. XIX. fect. IV. f. 14.

wenn er in eine heftige antiperistaltische Bewes gung gerath, wenigstens auch oder gar febr oft die Ursache des Erbrechens senn muß, und die Bewegung des Zwergfells und der Bauchmuskeln bloß als Folge mußlhaben konnen. Die Ber: nunft lehrt es deutlich: denn was ist offenbarer als die Gegenwart der verschiedenartigen Mustel: fasern im Magen? was ausgemachter, als daß die Wirkung keiner Muskelfaser in etwas anders bestehet, als in der Zusammenziehung? und was augenscheinlicher, als daß, wenn eine Urt dieser Muskelfasern im Magen sich verhältnismäßig zu stark zusammenzieht, der Magen sich veren: gern und deffen Junhalt nach der Gegend hin, wo der geringste Widerstand ist, bewegt werden muß? - Ich muß mich daher wundern, daß herr von Zaller, da er die entgegengesette Wirkung der verschiedenen Faserarten ben der peristaltischen Bewegung ganz deutlich anerkannt, und aus: drucklich behauptet, daß, wenn nur eine ein: zige Richtung vorhanden ware, nach der sich der Magen zusammenzöge, er in sehr Furzer Zeit leer werden mußte 4); bennoch der Mennung derer benzupflichten scheint, daß die Ursache des Erbrechens mehrentheils von der Thätigkeit des Zwergfells und der Bauchmusskeln herrührt, die von einem im Magen besindslichen Reiße aufgefordert werden, auf den Masgen zu drücken und ihn von diesem Neiße zu beskreuen r). Ich sinde es weitwahrscheinlicher, die Sache umgekehrt zu nehmen, daß die nächste Urssache des Erbrechens die zustarke Zusammenzieshung des Magens der Länge oder der Ründung nach ist, und daß die Veränderungen in den Werkzzeugen des Othemholens die daben erscheinen, vielzwehr eine Folge dieser Zusammenziehung sind, vermöge ihrer Verbindung mit dem Schlunde und dem Magen selbst s).

r) Daf. S. 14.

Facile capimus, quod Ventriculus, dum convellitur, actione emerici mox-suam convulsionem communicet cum diaphragmate; si intueamur, ventriculum per aperturam diaphragmatis transire, eoque in tramite arcte cum diaphragmate connecti. Fibrae enim decussantes hic adsunt, et praeterea peritonaeum vestiens subtus diaphragma ad sinem aesophagi recedens investit ventriculum. Pleura succingens diaphragma a parte superiori, ad oesophagum;

Der Baron von Swieten ist ein vorzügli: cher Unhänger der vorerwähnten Meynung. Er behauptet geradezu t) und von Zaen folgt ihm hierin buchstäblich u): "daß die Zusammenzies , hung des Magens keinesweges vermögend ift. "eine Ausleerung deffelben durch den Schlund zu "bewerkstelligen. Bentragen konne sie wohl etwas "dazu, aber eigentlich ist das Erbrechen eine , Kolge von der Wirkung des Zwergfells und der "Bauchmuskeln, die den Magen zwischen sich "drucken, und deffen Innhalt, weil der Pforts "ner zu gleicher Zeit zusammengeschnürt wird, "zum linken Magenmund herauspressen." Und es ist wohl der Mühewerth, die Gründe ein wes nig genauer zu erwegen, die, wie er vorgiebt, ihn zu dieser Lehre verleiten. Es ift ein Beweis mehr, wie viel eine vorgefaßte Mennung so gar ben einem Swieten vermag, und wie wenig

hinc in singultu et vomitu tanta inter haec tria connexio. De Haen Praelect. Tom. III. p. 65.

t) Commentar. f. 652.

u) Praelect, in H. Boerhaave institutiones pathologicas, ad §. 809.

selbst Erfahrungen und Versuche vermögen, wenn sie nicht mit kalter Wahrheitsliebe zum Erforschen und Nachspühren der Natur, sondern vielmehr zur Vestätigung einer bereits vorräthigen Lieb: lingslehre gemacht, angestellt und angewandt werden.

Erstlich. "Er hat einem lebendigen Hund den Unterleib geofnet, und mit einer Mefferspiße den Magen gereitt; darauf gerieth dieser zwar in Zuckung, das Thier brach aber nicht x)." Was folgt nun wohl aus diesem Versuche? nichts wes niger, als was er daraus folgern zu können glaubt, daß nehmlich die zerschnittenen Bauch: muskeln die Ursache waren, daß kein Erbrechen entstanden, weil ihre Wirkung unumganglich dazu erfodert wird. Man darf nur erwegen, wie viel andere Hindernisse des Erbrechens in die: sem einzelnen Falle möglich waren. Es konnte fenn, daß der angebrachte Reit nicht ftark ge: nug war; es konnte senn, daß der Magen durch die vorhergegangene Operation einen Theil seiner Reikbarkeit verlohren; vielleicht war er zu leer, vielleicht zu voll, als daß er auf seinen

x) Am angef. Orte.

Innhalt hatte wirken konnen y); vielleicht war der linke Magenmund krampfhaft zusammenges zogen u. s. w. — Außerdem wird eines sehr er: heblichen Umstandes bey dem Bersuche gar nicht Erwähnung gethan, nehmlich des Berhal= tens des Zwergfells während der Zusammenzies hung des Magens, ob es ruhig blieb, oder mit in Bewegung geseht wurde und auf den Magen wirkte? welches doch zur Entscheidung der Haupt: question von vieler Wichtigkeit ist: benn im ersten Kalle wird dadurch die ganze Theorie umgewor: fen, die Swieten doch nothwendig annehmen muß, daß durch jeden Reiß im Magen das Zwerge fell und die Bauchmuskeln in Bewegung gesett, und zur Thatigkeit auf denselben angespornt wers ben: und im letten Falle wurde daraus folgen, daß die Wirkung des Zwergfells auf den Magen eben so wenig, als die Zusammenziehung des Magens vermögend ist ein Erbrechen zu erregen,

y) Omnino vero videtur, ventriculum agere debiliter, quando parum ciborum continet; validissime, si semiplenus suerit; nibil denique quando nimia plenitudine distenditur. Boerhaave Praeled. academ. in proprias institutiones. Editio Halleri §. LXXXIII,

welches die Unhänger der Swietenschen Lehre keinesweges einräumen können! Der Versuch beweist also nichts, oder zu viel!

Zwentens, "Wepfer 3) hat einem Hund den Unterleiß gedfuet, der Magen trat heraus, war sehr aufgeblasen und bewegte sich langsam. er ihm darauf verschiedenemal warm Wasser durch den Mund eingoß, so brach er es immer mit Schaum und Schleim von sich, und während der Zeit war der Magen nicht sehr zusammengezo: gen, aber das Zwergfell war in heftiger Bewe: gung. " Dieser Versuch scheint in der That ver: muthen zu lassen, daß das Zwergfell zum Erbres then etwas benträgt, beweist aber keinesweges, daß der Magen allein kein Erbrechen erregen fann. Der Magen wurde nicht sehr zusam= mengezogen a), sind Wepfers Worte: aber wer kann denn in jedem einzelnen Kalle den Grad der Zusammenziehung bestimmen, den der Mas gen nothig hat, um durch den Schlund eine Musleerung zu bewirken? Wenn er fehr angefüllt ift,

<sup>2)</sup> Cicutae aquat. Histor. cap. XXII. histor. 1.

a) in hoc actu ventriculus non admodum contrahebatur.

wie er es denn hier mit Winden war, so bedarf er allerdings nur leichter Zusammenziehungen um den Innhalt durch den obern Magenmund aus; zustoßen. — Wepfer selbst drückt sich daher nur sehr vorsichtig darüber aus: ", das Zwergsell wur; de sehr bewegt, sagt er, gleichsam als wenn es mit den Bauchmuskeln das Brechen sehr beförderte b)." Das nenne ich behutsam aus seinen Versuchen Folgerungen ziehen!

Moch einen Versuch hat Wepfer angestellt, den Swieten nur bepläusig zur Bestätigung seis ner Mennung anführt, und der eben so wenig beweist. "Er hat einem Hund c), den er vorsher mit Spiesglasblumen brechen ließ, den Masgen entblößt. Er war von Winden sehr ausgestrieben, und die Queerfasern machten daher nur eine geringe Bewegung, die vom Zwölssingersdarm ansieng. Bende Mündungen swaren sest zusammengeschnürt, und hielten die Luft versschlossen: als der Magen mit den Händen stark

b) At diaphragma valde fuccutiebatur ac si illud cum musculis abdominis vomitum plurimum promoveret.

c) l. c. cap. XX, hist. 1.

gedrücktward, so fuhr die Lust durch den Schlund heraus, darauf siengen die Queersasern am Pfdrt; ner sowohl, als in der Mitte an sich zusammen, zu ziehen, und es ersolgte ein Erbrechen. Hier ist also offenbar, daß die Thätigkeit des Magens das Brechen erregte. "Nur thut Wepfer hins zu, wir haben daben beobachtet, daß das Zwerzssell durch starke und geschwinde Schläge das Breschen gleichsam unterstüht hat a)." Und dieß ist alles. Freylich mußte es gleichsam so scheiznen, da die Schläge des Zwerzssells so unmittelzbar auf die Zusammenziehung des Magens solgsten. Es ist nicht das erste Benspiel, wo eine Erscheinung die Ursache einer andern zu senn scheint, die sie nur unmittelbar begleitet.

Von der andern Seite hat eben dieser Wep'
fer Versuche angestellt, welche die entgegenges
setzte Mennung, daß der Magen allein ein Ers
brechen zu erregen im Stande ist, nicht nur wahrs
schein:

d) Observavimus semel in illa contractione diaphragma vomitum quasi adjurasse, sorti quadam successione brevissimis intervallis repetita. Ibid.

scheinlich machen, sondern offenbar beweisen. "Er hat einen Hund e), dem er Jallape geges ben, die Bruft geofnet, und den Magen ent: bloft, welchen er verschiedene mahl sich zusams men ziehen und erweitern fah: und eben da er ein Milchgefäß unweit der Niere betrachtete, fo erfolgte ein Erbrechen, ob schon das Zwergfell zerschnitten war. Und es war also augen: scheinlich, daß vom Magen allein ohne Bulfe des Zwergfells ein Erbrechen erregt werden kann "f). Diesem Versuche ungeachtet der so überführend ift, behauptet Swieten dens noch, daß nichts mehr daraus folge, als daß der Magen durch seine eigene Krafte zwar allenfalls eine Art von Auswurf, exprobationem ventriculi potius dicendum, (eine Distinktion, die ich wahrlich nicht verstehe) keinesweges aber ein eigentliches Erbrechen hervor bringen fann, wo: du durchaus die Bewegung des Zwergfells und der Bauchmuskeln erfordert wird, und schenet fich nicht, bloß weil dieser Bersuch seine Liebe

e) Cap. XV. hist. t.

f) Patuitque vomitum a ventriculo citra diaphragmatis opem peragi posse.

lingslehre nicht begünstigt, Wepfern, einen der genauesten und gewissenhaftesten Beobachter, einer Unachtsamkeit im Beobachten zu beschuldis "Wenn man erwegt, sagt er, daß Wep: fer, während daß sich der Hund erbrach, auf etwas anders aufmerksam war (nehmlich auf das Milchgefäß an der Niere), so sieht man, daß er nicht genugsam hat unterscheiden können, ob das Erbrechen bloß durch die Zusammenziehung des Magens allein entstanden ist." Aber was bedurfte es denn da einer besondern Aufmerksams keit? was sonst, als der Magen, konnte wohl hier die Ursache des Erbrechens senn, da das Zwergfell und die Bauchmuskeln zerschnitten waren? und Wepfer behauptet es ja selbst ganz zuverläßig, daß es die Zusammenziehung des Mas gens war? - Ich begreife es nicht, wie ein Mann wie Swieten seine Theorie auf solche Bersuche, über deren Resultat der Versucher selbst fich nur unbestimmt und schwankend aus: drückt, gründen, und denjenigen Versuch als ungultig verwerfen kann, ben welchem eben dies fer Bersucher nicht ac si illud, nicht quasi, son: bern gang bestimmt und entscheidend fagt:

patuitque vomitum a ventriculo citra diaphragmatis opem peragi posse! — Und alles dieses sagt ihm von Saen buchstäblich nach.

Aber ich lese im Wepfer noch eine Beobach, tung, die ich nirgends angeführt finde, welche Die Sache offenbar außer allen Streit fekt. "Er hat nemlich den Magen eines Hundes g), dem er Spiesplas gegeben, ganz aus dem Unterleibe herausgenommen. Go oft er fich in ber Mitte zusammenzog, welches verschiedenemal geschah, wurde dessen Inhalt in großer Menge durch den finken Magenmund herausgestoßen. Nur ein: mal sah er (oder sahen sie, denn der sorgfältige Wepfer führt immer feine Gehülfen nament. lich an, die von seinem jedesmaligen Versuche Augenzeugen waren ) daß die peristaltische Bewe: gung ben der Zusammenziehung des Magens nach dem Pförtner zu ging, und aus der Cardia nichts heraus fam, und fie fanden die Ursache darinn, weil diese Defnung mit hartem dicken Schleime verstopft war." Es ist außerst auffals lend, daß Swieten diesen so ganz entscheidens

<sup>(</sup>a) Cap. XX, hift, 11.

den Fall im Wepfer übersehen oder wenigstens unerwähnt gelassen hat.

Endlich glaubt Swieten noch damit seine Lehre zu unterstüßen, weil sie zur Erklarung der Erscheinung so tauglich ist! daß die Pferde niemal brechen; darum nehmlich glaubt er, weil ihre Bauchmuskeln entfernter vom Magen abstehen. und ihr Zwergfell nothwendig schwach seyn muß, indem es nach beftigen angestrengten Arbeiten, woran die Thiere sterben, oft ganz zerrissen ge: funden wird: - Ich mag die Schwächt dieser Grunde an sich nicht zergliedern, und will nur dieses erwähnen, daß es ben den Pserden wohl noch andere Ursachen geben konnen, die das Ers brechen verhindern, als, um nur eine anzusühe ren: es befindet sich an ihren linken Magenmund eine Rlappe, die im naturlichen Zustand zwendritz tel der Oefnung einnimmt, und ben gewaltsa: men Zusammenziehungen des Magens sie viels leicht ganz verschließt. Aber wenn dieß auch nicht ware, so kenne ich die Logik nicht, welche uns die Wahrheit eines Sabes dadurch beweist, daß er zu einer schicklichen Erklärungshypothese irgend einer Erscheinung dienen kann.

Ich begreife es übrigens nicht, wie Swieten auch diefen Umstand überseben fonnte, daß die Bes wegungen des Zwergfells und der Bauchmuskeln der Willführ unterworfen sind, und daß folglich, wenn sie durch ihren Druck auf den Magen die Ursache des Erbrechens wären, oder auch nur eis nen vorzüglichen Untheil daran hatten, wir ein Erbrechen oder wenigstens den geringsten Grad desselben, einen Eckel, willkührlich in uns muß: ten erregen konnen; eben so wie wir das Ber: urdgen, diejenigen natürlichen Ausleerungen nach Willführ zu befördern, auf welche diese Werk: zeuge des Athembolens wirklich von Einfluß sind, als des Stuhlganges und des Urins, in der That besitzen. Aber dieß ist wider alle Erfahrung, denn wir konnen, wenn wir auch die Bauch: muskeln noch so sehr einziehen und zu gleicher Zeit durch das angestrengteste Einathmen das Zwergfell nach unten pressen, bennoch nicht die mindeste Empfindung von Eckel, nicht die ge: ringste Neigung zum Erbrechen in uns erregen. Dieß scheint mir also der auffallendste Beweis zu senn, daß die convulsivische Bewegung, in welcher das Zwergfell und die Bauchmuskeln beym Erbrechen erscheinen, bloß Folgen der geswaltsamen Bewegung des Magens sind, mit dem sie in so genauer Verbindung stehen, und daß die unmittelbare Ursache des Erbrechens in der widernatürlichen Zusammenziehung des Mazgens selbst zu suchen ist, die, wie ich vorher gezeigt habe, aus der verhältnismäßigen Thätigeseit der verschiedenen Faserarten sich sehr leicht erklären läßt.

Alles also, was durch einen besondern Reiße oder auch durch Erschlaffung die unverhältniße mäßige Thätigkeit zwischen den verschledenen Fassevarten des Magens in einem merklichen Grade verursacht, erregt daher ein Erbrechen. Dahin gehören sowohl die innerlichen im Magen wirskenden Reiße, als Giste, Brechmittel, Würzmer, verdorbene Speisen, verschluckte schädliche Dinge, Krankheiten des Magens, als äußerliche Neiße, wie der Druck der Frucht, einer zerbroschenen Ribbe, eines einwärtsgebogenen schwerdsschmigen Knorpels u. s. w. Ferner alle sympasthetische Reiße, die aus der Nerververbindung des Magens mit andern Theilen entstehen, der Empfang des männlichen Saamens, Kopswurzempfang des männlichen Saamens, Kopswurzenbeng des Magens mit andern Theilen entstehen, der

ben, Mierenentzundungen und Steine. Der Rußel am Unfange des Schlundes erregt ein Er: brechen durch den Reit der langlichen Fafern, des ren Fortsetzung die länglichen Fasern des Magens sind; Reite des Pfortners, als Berhartungen, Berstopfungen, Geschwure, verursachen Erbres chen, weil die Querfasern, welche hier am dick: sten zusammenlaufen, zu starken Zusammenzie: hungen bestimmt werden; lauliche und öhlichte Flüßigkeiten außern diese Wirkung durch Erschlaps pung, indem fie die Thatigkeit einiger Fafern unverhaltnismäßig heruntersetzen, daher die Busammenziehung der entgegengesetten verstärkt wird h). Ein gleiches geschieht durch Affekten und Einbildungen, indem fie vermoge ihrer Bir: Kung auf die Nerven des Magens wahrscheinlich eine Faserart deffelben zu ftarkern Zusammenzie: hungen reigen, als die andere. In allen diesen Fällen scheint mir die Ursache des Erbrechens of:

h) Mich wundert daß Zaller mit Wepfern die Ursache des Erbrechens von laulichem Wasser daher leitet, weil es den linken Magenmund und den Schlund kügelt, da das laue Wasser im Gegentheil überall ein besänftigendes und reißstillendes Mittel ist. Ebendas. S. 13.

fenbar bloß in der unverhältnismäßigen Thätigs keit der länglichen und der Querfasern zu liegen. Und ich bin fest überzeugt, daß wenn irgend ein Neihmittel seine Wirkung gleichmäßig über alle Wagenfasern äußern möchte, der Erfolg bloß eine verstärkte peristaltische Bewegung des Masgens im ganzen, nie aber ein Erbrechen sepn würde.

Die perschiedenen Erscheinungen der antipes ristaltischen Bewegung sind meines Erachtens bloß Folgen von dem verschiedenen Grade dieses Misverhaltnisses zwischen der Thatigkeit der länglichen und der Querfasern. Ist der Wider: stand der einen gegen die andere in einem sehr starken Grade, so erfolgt das Erbrechen; in geringerm Grade entstehet Aufstoßen, Wieders kauen, und der niedrigste Grad verursacht Eckel, ber, wie ich anderwärts ausführlicher zu zeigen mir vorbehalte, nichts anders ist, als bas ans haltende Gefühl von einer vergeblich angewand: Kraftaußerung, die des Widerstandes halber nie zur Thatigkeit kommt. Er ist daber der gewöhn: liche Vorgänger des Erbrechens; so wie von der andern Seite die Gegenstande des Eckels, per: mbge ihrer Wirkung auf die Einbildung und durch diese auf das Nervensystem ein Erbrechen erregen können, indem sie in den Muskelfasern des Magens Krämpfe hervorbringen und zwisschen ihrer wechselseitigen Thätigkeit das Gleichsgewicht ausheben.

In unferm gegenwärtigen Falle schien die Ursache des Wiederkauens, oder vielmehr des Wiederaufsteigens der Speisen offenbar ein Reit am Pfortner oder in der Gegend desselben gemer sen zu senn, wodurch wahrscheinlicheuweise die runden Kasern des Magens verhältnismäßig ein ftårkeres zusammenziehendes Vermögen erlangt haben, als die långlichen, doch nicht in dem Gras de, daß eine ganzliche Zusammenziehung des Magens und ein Erbrechen darauf folgen tonnte; sondern nur so, daß die natürliche peristaltische Bewegung des Magens unterbrochen wurde, und die Speisen eine Tendenz nach der entgegens gesetzten Richtung erlangten. Und diefer Reiz bestand, wie der Erfolg lehrte, in Würmern, die sich entweder am rechten Magenmund oder am Unfange des Zwölffingerdarms aufhielten; und daher der Zufall nachließ, sobald diese aus dem Wege geräumt wurden.

Von dem Wiederkauen der Thiere habe ich noch nie eine hinreichende Erklärung gefunden. Die Schriftsteller, die ich darüber gelesen, be: gnügen sich bloß damit, daß sie die vier Magen des Hornviehes genau beschreiben, und die Ur: fache dieser Einrichtung in den Mangel der Schneidezähne und in die trockene unverdauliche Nahrungsart setzen, welche diesen Thieren bes stimmt ist, und die nothwendig einigemahl nach dem Munde gebracht werden muß, um mit dem Speichel desto öfterer vermischt zu werden. Aber dieses ist bloß Endursache der Natur, warum sie diesen Thieren das Wiederkauen verlieh; dies erklart aber keinesweges die wirkende Ursache, wodurch sie es ben ihnen bewerkstelligt? Durch welchen Mechanism sie es veranstaltet, daß die. sonst naturliche Bewegung des Magens vom Schlunde nach dem Darmkanale hier eine ums gekehrte Richtung nimmt? - Gelbst Peyerus, der am ausführlichsten das Wiederkauen behans delt, und über deffen Natur am scharffinnigsten philosophirt hat, verwirft zwar die Mennungen feiner Vorgänger, welche die wirkende Ursache des Wiederkauens in die Menge der Magen, dem Mangel der Schneidezähne, oder in die Sezgenwart der Hörner setzen; verliert sich aber selbst ben seiner eigenen Erklärung in einer Hypothese vom Einslusse des Nervensafts zwischen den Magensasern, und beruft sich endlich auf den unmittelbaren Willen Gottes i).

i) Et sane, fagt et, si originem ejus (ruminationis) paulo altius repetamus, bruta ruminationis non funt princeps caussa effectrix, sed quoddam tantum instrumentum, in quo & per quod operatur natura. Hanc cæteri inane nomen aut idolum putent, qui omnia fortuitu tantum aut cafu fieri suspicantur; nobis cerre divina agnoscitur virtus, cujus efficacitate procreatæ res subsistant, ope conservantur, nutu denique geruntur. Enimvero summus ille universi conditor tanta viget potentia, ut nihil non faciat eorum, quæ quotidie fiunt in mundo: adhæc sapientia est tanta, ut quidquid usquam ordine ac provide agitur, ipsum unum referat autorem; ea demum bonitate, quæ penitus immensa & constans vilissimo quoque animalium prospiciat. Quemadmodum igitur în terra & planetis aliis fol siderum princeps resplendet, efficitque ut opacissima corpora appareant luminosa; ita etiam in brutorum

Mach meiner oben erwähnten Theorie läßt sich dieser Mechanism sehr leicht erklären. läßt sich nehmlich der Bau der ersten benden Magen bey den wiederkauenden Thieren von der Urt gedenken, daß deren verschiedene Muskel: fasern einen verschiedenen Grad der Reihbarkeit besitzen. Es konnen z. B. die Querfasern von den Nahrungsmitteln zu ftarkern Zusammen: ziehungen gereißt werden, als die länglichen wiederstehen konnen; und diese Nahrungsmittel muffen daher so lange nach dem Schlunde zu bewegt werden, bis sie durch ofteres Rauen und wiederholtes Benmischen des Speichels so verdunt worden, und eine solche Beschaffenheit er: langt haben, daß sie, ungeachtet der entstehenden Berengerung des Magens, dennoch ihren Weg nach den folgenden Magen fortsetzen können. — Doch ist dieß bloß die Muthmaßung eines in ber

actionibus conspicui divinitatis radii relucent, planeque nesas esset creatorem ab illis excludere rebus, quæ sine ipso nihil omnino haberent neque vitæ, neque operationis aut valoris. Itaque Deus est, qui in prima mundi creatione instituit, ut ex animalibus quædam ruminarentur. De Ruminant. & Ruminatione p. 211.

Thierzergliederung Unerfahrenen, und ich überlasse es gerne den eigentlichen Naturforschern, durch genauere Beobachtung der Thierdkonomie diese Muthmaßung zu berichtigen, oder auf eine andere richtigere Weise den Grund dieser seltenen Erscheinung ins Licht zu sehen.

## Zwente Erfahrung.

N. G. ein Madchen von zwölf Jahren. wurde den funfzehnten Oktober voriges Jahres, wegen öfterer krampfhafter Unfalle nach dem Lazareth gebracht, die nach dessen Vaters Beschreibung kataleptischer Art waren. Seit einem Jahre bemerkte er, wie er sagte, ohne alle vor: her gegangene Ursache, daß es täglich, um den andern, oder hochstens um den dritten Tag plotiliche Anfalle von Uebelkeit bekommt, den Augenblick darauf das Bewustsenn verliert, aus Furcht zu fallen sich an Etwas stüzt, und denn in dere selben Stellung empfindungs und bewegungslos funfzehn bis zwanzig Minuten lang steben bleibt. woben ihm der Schaum vor den Mund tritt und die Augen sich verdrehen. Nach Verlauf dieser Zeit kommt es wieder zu sich.

Das Mädchen war blutreich und von gesund der Farbe, hatte guten Uppetit, ruhigen Schlaf, regelmäßigen Puls, hatte nie einen Ausschlag, der etwa kunstwidrig behandelt worden, verspürte noch nie eine Neigung zum monatlichen Flusse, noch Merkmale von Bürmern. Und ich konnte der genauesten Untersuchung ungeachtet die gestlegentliche Ursache dieses Uebels nicht erforschen,

Da die Anfalle zu unbestimmten Zeiten sich einstellten, so befahl ich den Aufsehern im Las zareth, dieselben, wenn sie sich ereigneten, ges nau zu beobachten. Den sechszehnten kam ein solcher Anfall, der nur dren Minuten dauerte, und von dem im Lazareth befindlichen Studenten bevbachtet wurde. Die Kranke fieng eine Viertels stunde vorher an über Uebelkeit zu klagen, und ließ den Studenten, wie ich es ihr befahl, bers unter rufen, um sie zu bemerken. Darauf ward sie etwas schwindlicht, lief taumelnd gleichsam in einer Verwirrung aus der Stube nach dem Sofe, wo sie denn ploklich stehen blieb. Man stach ihr an verschiedenen Stellen Radeln sehr tief ins Kleisch, ohne daß sie das mindeste fühlte; die Augen hatte sie verschlossen, vor den Mund trat

ein Schaum; daben war der Puls voll und gezschwind; und die Daumen nicht eingeschlagen. Aber die Steifigkeit der Glieder, das nach Sauswage und Tissot wesentliche Symptom der Starrsucht, sehlte dennoch. Als ihr ein Arm ausgehoben wurde, siel er von selbst wieder nieder. Nach dem Anfalle war sie sich von dem, was mit ihr während desselben vorging, nicht des mindesten bewust.

Ich verschrieb ihr den rulandischen Spieße glaswein zu zwanzig Etropfen alle zwen Stunden.

Den siehzehnten des Morgens brach sie einigemahl viel zähen Schleim weg, und larirte vom Abend an bis am folgenden Morgen sehr häusig. Ich ließ sie daher den achtzehnten nur funfzehn Tropfen von dem Spießglaswein alle zwen Stunden nehmen.

Den neunzehnten des Morgens hatte sie wiederum einen starrsüchtigen Anfall, ganz wie der vorige, der aber eine Viertelstunde anhielt. Segen Mittag, da ich sie besuchte, sagte sie, sie verspürte noch Uebelkeit und Vorboten eines zwenten Anfalls, der auch des Nachmittags wirklich erfolgte.

Ich verschrieb ihr den Valdrian zu einem starken Thecköffel voll alle Stunde: ein Mittel, das in dieser Menge genommen, häusige Ersahrung als das wirksamste Nervenmittel mir gezeigt.

Den zwey und zwanzigsten, da sie bens nahe den Ungen Baldrian verschluckt, hatte sie bes Morgens einen starken schleimigen Stuhls gang, mit welchem ein Spuhlwurm abging. Aufmerksam auf diesen Naturwink, wollte ich mich auf den Baldrian, ob schon er als Wurms mittel bekannt ist, und als ein solches sich auch hier gezeigt, nicht ganz verlaffen; sondern schritt du demjenigen, welches ich aus Herrn Schmutz Pers und meinen eigenen Erfahrungen als das wichtigste, ich mochte sagen, unfehlbarste Mite tel dieser Klaffe kenne, zum Sabadillensamen. Ich ließ meine Kranke heute noch die Valeriana fortbrauchen, und verschrieb ihr auf den folgens den Tag Morgens und Abends funfzehn Gran Sabadillensamen und eben so viel Sonchels zucker zu nehmen, und eine Taffe Kamellenthee darauf zu trinken. Sie hatte noch denselben Abend im Bette einen heftigen Aufall, der eine balbe Stunde dauerte.

Den drey und zwanzigsten des Morgens erbrach sie sich einigemahl auf das erste Sabadile lenpulver, und hatte des Vormittags einige schleimige, rokartige Stuhlgänge, in denen sich wiederum ein langer Spuhlwurm befand.

Den vier und zwanzigsten hatte sie noch immer häusiges Erbrechen und verschiedene leis migte Stuhlgänge, daben klagte sie über heftige Schmerzen im Leibe und Vrennen im Magen. Ich fand es daher für gut, die Form des Mitstels zu verändern, und statt der Pulver die Sasbadille nach der Vorschrift des erfahrungsreichen Generalchirurgus Schmuckers in Pillen zu gesben. Jede Pille besteht, wie bekannt, aus fünf Gran Sabadillensamen und sieben Gran Honig. Solcher ließ ich sie Morgens und Abends dren Stück nehmen.

Bis am dreyßigsten hatte sie die Pillen fortgebraucht, und keinen Unfall gehabt. Keine Spuhlwürmer haben sich wiederum gezeigt, aber an deren Stelle ging täglich eine große Menge Maden von ihr. Heute nahm sie ein Laxier; mittel aus zwölf Gran Jallapenwurzel und neun Gran Calomel mit Zucker abgerieben.

Sie hatte darauf häusige grasgrüne Stuhlgänge, die mit einer ungeheuern Menge Maden bedeckt waren. Ich ließ sie-den folgenden Tag mit dem Gebrauch der Pillen fortfahren.

Und so hielt sie mit demselben bis zum zwanzigsten Tovember an, fren von allen Anfällen, brach öfters, laxierte häusig, ohne daß irgend eine Art Würmer mehr zum Vorsschein kam, auch erhielten die Stuhlgänge wies derum allmählig ihre natürliche Farbe. Sie unsterließ nun die Sabadille, und blieb noch benm Gebrauch bitterer Extrakte vier Wochen im Lasgareth, das sie Ausgangs Decembers gesund und wohl verließ.

## Dritte Erfahrung.

R. ein Kind von anderthalb Jahren verlohr seit einem halben Jahre sein sonst gesundes und munteres Unsehen, hatte einen gespannten Unsterleib, keinen Uppetit, schlief unruhig und schrie oft über Schmerzen im Leibe. Alles dieses hielten die Ueltern für gewöhnliche Kinderzufälle, und behandelten es nach ihrer Weise mit gerings fügigen Hausmitteln, ohne dem Kinde die mins

beste Erleichterung zu verschaffen. Ich wurde im Juni dieses Jahrs um Rath gefragt, und ersuhr ben genauer Untersuchung, daß bereits seit einer geraumen Zeit täglich eine große Menge kleiner weißlichen Stücke mit dem Stuhle von dem Kinde abgingen. Ich ließ mir diese Stücke von den Aeltern aufsammeln, und fand, zu meinem Erstaunen, daß es lauter einzelne Glieder des langgegliederten Zandwurms waren, wosür sie mein Freund, der Herr Doktor Bloch, den ich sie zuschickte, gleichfalls erkannte.

Ich verschrieb den zwanzigsten Juni eis nen Skrupel Sabadillensamen in drittes halb Unzen Rhabarbersprup, davon Mors gens und Abends dem Kinde einen Theelöffel voll zu geben. Es bekam denselben Abend den ersten Lössel.

Den folgenden Morgen brachte mir die Mutter ein Stück von einem Bandwurm, wels ches zwey und eine viertel Elle lang war, und sie neben dem Kinde in der Wiege fand. Das eine Ende war ziemlich breit, das andere wurde immer allmählich schmäler und runder bis zur Gestalt eines Fadens, und in eben dem Vers

hältniß wurden auch die Glieder immer kleiner, wurden wie schmale Reisen, und verlohren sich endlich gänzlich; und ich wäre sehr geneigt geswesen, es für einen vollständigen ganzen Wurm zu halten, wenn der um die Fisch und Würmerkunde so sehr verdiente Herr D. Woch mir nicht das Gegentheil versichert hätte.

Den Tag über erfolgten einige grünliche, schleimige Stuhlgänge. Der Gebrauch des Sasbadillensafts wurde noch einige Wochen fortges set, und es haben sich seit der Zeit nicht die mindeste Spuren vom Bandwurm mehr gezeigt. Es verschwanden auch mit ihm alle oben erswähnte Zufälle, und das Kind befindet sich nun, da ich dieses schreibe, im November, vollkommen gesund und wohl.

## Vierte Erfahrung.

R. L. ein Bursche von drenzehn Jahren, von kachektischen aufgedunsenem Ansehen, der bereits eine Zeitlang wegen eines Kopfgrindes sich im Lazareth aufhielt, klagte schon seit einigen Tagen über eine starke und schmerzhafte Auftreis bung der rechten Seite des Kopfs, welche ber

sonders die ganze Hälfte des Gesichts einnahm. Mit dieser Geschwulft erwachte er täglich, wels che, wie dieses von den Krankenaussehern genau beobachtet worden, des Morgens immer wuchs, und gegen Mittag wieder abnahm. Er hatte keinen Appetit; verlängte nach nichts mit mehr Begierde, als nach Kreide; die Zunge war rein; er hatte bisweilen bitteres Aufstoßen, Jucken in der Mase, einen häufigen Abfluß des Speichels, erweiterte Augensterne, wenigen und harten Stuhlgang, und einen aufgetriebenen gespanns ten Leib, besonders in der Gegend des Magens. Dieß waren nun offenbare Unzeigen von Bur: mern, und ich brachte ben der Untersuchung den Kranken darauf, daß er sich erinnerte vor sechs Jahren durch den Stuhlgang einen Spuhlwurm von sich gegeben zu haben.

Ich verschrieb ihm den achtzehnten Festeruari dieses Jahres die Schmuckerschen Pillen aus der Sabadille, davon er des Morgens dren Stück nehmen mußte.

Den drey und zwanzigsten. Seit gestern ist zwenmal eine Menge Spuhlwürmer durch den Stuhlgang von ihm abgegangen, und heute Morgen ist die gewöhnliche Geschwulst im Gessichte ausgeblieben; die übrigen Zufälle hingegen, die erweiterten Sterne, der Zustuß des Speischels, das Nasenjucken u. s. w. hielten noch an.

Den folgenden Morgen nahm er eine Merskuriallarans, worauf er häufige, schleimige, roße artige Stuhlgänge hatte, mit denen eine Menge Würmer abging.

Er fuhr nachher noch einige Wochen mit dem Gebrauch der Pillen zu drey Stück Morgens und Abends fort, die anhaltend bald schleimige, bald grüne übelriechende Stuhlgänge hervorzbrachten, aber keine Würmer mehr abtrieben. Während dieser Zeit ward der Unterleib schlank und weich, alle oben erwähnte Zufälle verbesserten sich, und in der Mitte des Märzes verließ der Bursche das Lazareth vollkommen gesund.

## Fünfte Erfahrung.

C.B. eine Frau von acht und zwanzig Jahren, befand sich dren Wochen nach ihrer Niederkunft, wegen einer Verhärtung in der rechten Brust, die endlich in Eiterung überging, im Lazareth. Unser Wundarzt ließ sie während der Kur sleißig Quecksilbermittel nehmen. Den fünften May voriges Jahres spührte sie einen Schmerz im Magen, und eine krahende Ems pfindung längst dem Schlunde, und ich verords nete ihr einige Digestivpulver aus Mittelsalzen. und Spießglasschwefel.

Den sechsten krochen ihr dren Spuhlwürsmer aus dem Munde; auch hatte sie einige Stuhlsgänge, mit welchen gleichfalls sechs Spuhlwürsmer abgingen. Sie klagte über ein Fröstlen und Ziehen in allen Gliedern, woben sie am ganzen Körper zitterte. Ihr Puls war klein und gesschwind. Ich verschrieb ihr einen Skrupel Sabadillensamen und zwölf Gran könchels zucker des Morgens zu nehmen.

Den siebenten hatte sie auf das erste Pulver starke gallichte Erbrechungen und Stuhlgänge, mit welchen wiederum eine Menge Würmer ab: ging. Sie befand sich darauf vollkommen er; leichtert, und war nicht dahin zu bringen, ein zwentes Pulver zu nehmen.

Dieß sind, wie ich schon gesagt, einige der erheblichsten Fälle, die ich aus meinem Tagebuch

ausgehoben, in welchen die Sabadille mir auffallende erspriegliche Dienste geleistet; die Falle alle, in benen fie mir feit ihrer Befanntmachung vom Herrn Schmucker überhaupt nütlich war, würden allein mir hinreichenden Stoff zu'einem weitläufigen Werke geben. Go viel kann ich versichern, daß ich durch ihre Menge von der unfehlbaren Wirkung dieses Mittels so sehr über: zeugt worden, daß ich es für eins der wichtigsten Specifika in unserer Kunft halte, und mit Bus verläßigkeit auf die Abwesenheit der Würmer (den Bandwurm ausgenommen, in Unsehung dessen meine Erfahrungen noch nicht ganz volle ständig sind) schließe, wenn auf den Gebrauch besselben keine zum Vorschein kommen. Denn es hat mir noch nie gefehlt, wenn ich ben hinreis chenden Anzeigen von Mürmern es angewendet, daß dieselbe nicht von oben oder von unten, und im Fall daß keine gegenwärtig waren, nicht wenigstens eine große Menge grunen, rohartigen Schleimes, und immer mit Erleichterung des Kranken, abgegangen waren.

Der Sabadillensamen in Pulver, so wie ich ihn, ehe Herr Schmucker seine Pillen be-

kannt machte, nehmen ließ, verursacht auf eine kurze Zeit ein heftiges Brennen im Magen; mit Honig in Pillen hingegen nicht die mindeste unsangenehme Empfindung. Und selbst im ersten Fall habe ich nie von diesem Schmerz die geringsste nachtheilige Folge bemerkt, sondern ich sah gewöhnlich einige gallichte Erbrechungen und Stuhlgänge mit Würmern darauf erfolgen, und die Kranken befanden sich immer darauf vollkomemen erleichtert.

pfindung Gelegenheit gegeben zu haben, keine andere weiß ich wenigstens nicht, diesen Samen unter der Anzahl der Bifte zu rechnen! wie wohl es doch der Mittel noch sehr viele giebt, die, besonders in einer etwas ansehnlichen Menge, eine weit brennendere Empfindung verursachen, als der Pfesser, der Ingwer, der Senf u. s. w. und die doch niemand für Gifte hält. Daß er verschiedenen Insesten tödtlich ist, kann unmöge lich einen Grund zu dieser seiner Benennung gesten, indem, wie bekannt, die heilsamsten Dinge es oft nicht minder sind. So tödtet z. B. der Pfesser die Fliegen, und auch größere Thiere

sterben oft von Dingen, die dem Menschen zur Nahrung dienen.

Herr Lentin, keiner unserer mittelmäßigen Schriftsteller, führt in seinen Beobachtungen über einige Krankheitenk), unter der besons dern Rubrik von genommenen Giften, auch Beobachtungen von eingenommenem Sabadile lensamen an. Freylich zu einer Zeit, da der fürstreffliche und fast ganz unschädliche Gebrauch desselben durch Herrn Schmucker noch nicht bestannt war. Indessen sehe ich selbst aus den von ihm angeführten Beobachtungen keinen Grund, der Herrn Lentin diesen Samen für ein Gift zu erklären hätte berechtigen können.

"Die erste Beobachtung betrift eine Frauens: person, die statt Kropspulvers sich Kopspuls ver in der Apotheke forderte, und Sabadillen: samen verschluckte, darauf einen brennenden Schmerz im Magen, Würgen und Uebelkeit verspührte, und einige Stunden nachher vom Herrn Lentin durch ein Brechmittel und obe gedachten Leinsamen wieder hergestellt wurde".— Außerdem nun, daß der Bevbachter vergessen,

<sup>\*)</sup> S. 167. 1 Com St. 17 16 12 18 18

bie eigentliche Menge des genommenen Samens uns zu melden, so sieht man, daß die angeführ: ten Zufälle, die einige Stunden anhielten, und so leicht ohne nachtheilige Folgen gehoben wur: den, Wirkungen vieler anderer scharfen, besonders drastischer Mittel seyn können und östers sind, die dennoch von niemand für Sist erklärt werden.

Die zweyte ift von einem halbjährigen Rinde, bem man nebst seiner Umme Sabadillensamen auf den Kopf gestreut, welches in Zuckungen vere fiel, die so lange immer nachließen, als das Rind sich in einem Bade befand; bennoch aber aller angewandten Mittel ungeachtet starb". -Serr Lentin selbst gesteht, daß er nicht bestime men konne, ob etwa vom Kopfe der Umme Samen auf die Brufte gefallen und vom Sinde verschluckt worden, oder ob die Schärfe des Samens unmittelbar auf des Kindes Gehirn ge: wirkt? — Wahrscheinlich keins von beyden. Im ersten Kall hatte übermäßiges Erbrechen und Laxieren sich daben finden mussen, davon doch keine Erwähnung geschieht; und das lette ist wider alle Erfahrung, daß nehmlich der Same eine solche Schärfe besäße, die unmittelbar die Haut anfrist, noch daß er solche flüchtige Theile hätte, die die aufs Sehirn durchdringen können. Allem Vermuthen nach waren die Krämpse eine Folge von den Schmerzen, welche das durch den Samen in Bewegung gesetze Ungezieser verurssachte, indem dieses, wie bekannt, ben der äus ßern Vestreuung mit dem Samen gewöhnlich in eine starke Vewegung geräth, und ein sehr hefstiges Fressen verursacht, woraus ben einem so zarten Kinde sehr leicht Zuckungen enstehen können.

Heberhaupt ist der Begrif eines Giftes noch sehr schwankend, und die übertriebene Schein: furcht für diese Benennung klebt noch zu sehr im Kopfe des gemeinen Mannes, wenn die Rede vom Gebrauche mancher Mittel ist. Im geswöhnlichen Verstande wird Gift der Panace entgegen geseht, und darunter, so wie unter diesem ein allgemeines Heilmittel, ein allgesmeines schädliches verstanden, das der mensche lichen Natur so zuwider ist, daß es im Körper gebracht, die gefährlichsten Zerrüttungen desselsten verursacht. — Allein was ist eigentlich der

positive Begriff eines Giftes, da es von der einen Seite so wenig ein Mittel giebt, das un: ter allen Umständen heilsam, als ein solches, das unter allen Umständen schädlich ist, und pon der andern Seite es feines giebt, das nicht unter gewissen Umständen heilsam senn fann? Es giebt Umstände, unter benen man Die sonst zuträglichsten und nahrhaftesten Dinge, Milch, Fleisch, Gewächse u. s. w. nicht ohne Lebensgefahr zu sich nehmen kann; so giebt es ans bere, unter denen als Gift bekannte Dinge, als Mohnsaft, Schierling, Nachtschatten, sublis mirtes Queckfilber, Arsenif u. s. w. die man auf eine febr heilfame Weise gebrauchen kann. In einer gewissen Menge ift alles Gift schädlich, in einer andern Menge alles unschädlich ober gar heilfam!

Der Begriff eines Giftes ist also in diesem Betracht bloß ein relativer, und bezeichnet ein solches Ding, das im Vergleich mit andern in einer sehr geringen Menge schon den natürlichen Zustand des Körpers in Unordnung bringt. Die Größe dieser Menge aber, deren Schädlichkeit

den Begriff festsetzt, läßt sich nicht genau ber stimmen.

Auch in Ansehung des Subjekts ist Gift ein Beziehungsbegriff, eben so wie die wirkende Gie genschaft der Heilmittel niemal absolut ift. Es giebt Subjekte, ben benen die unschädlichsten oder gar heilfamsten Dinge als Gifte wirken. Vom Geruch des Bisams und Ambra fallen gewöhnlich husterische Personen in Ohnmacht, und werden vom Dampfe stinkender Rohlen wie: der aufgeweckt. Die Geschichte erzählt von Leuten, die den Geruch des Fleisches, der Krebse und des Kohls nicht haben vertragen können; von einer Frau, die weiße Rosen nicht wohl ries chen konnte, und vom Geruch rother in Ohnmacht fiel; und von einer andern, die den Ges ruch des Essigs nicht ausstehen konnte. Zonnet erzählt von einem Prediger, der öfters ben Gafte mählern plößlich stumm ward, und bemerkte endlich nach vieler Nachsuchung, daß der Geruch von warmen Rrebsen ihm diese Sprachlosiafeit verursachte, die aufhörte, so bald die Krebse kalt wurden, da er sie dann mit vielem Appetit aß. Rurz alle Arzeneven find in gewissen Abs sichten Gifte, so wie alle Gifte Arzenenen wers den können. Die Brech und Purgiermittel können nach dem schwankenden Begriffe eines Giftes für nichts anders gehalten werden, indem sie ihre heftige Wirkung oft bloß durch den Ges ruch schon bewerkstelligen, wie zuweilen der Ges ruch der frischen Jallapenwurzel benm Zerstoßen schon ein Erbrechen und ein Durchfall verurs sacht; gleichwohl wirken sie im widernatürlichen Zustand als Arzenenmittel.

Man muß also unter einem Gift, wenn man sich einen festen Begriff davon machen will, ein solches Mittel verstehen, das ben den meissten Menschen, im natürlichen Zustande, in einer geringen Menge sehr heftige schädliche Wirkungen hervor bringt. Durch die erste Einsschränkung werden diesenigen Mittel ausgeschlose sen, die ben einigen Personen wegen einer geswissen Idiosinkrasie biswellen schädlich sind: durch die zwente, diesenige, die im widernatürslichen Zustand schädlich sind, und an sich unsschädlich, oder wohl gar heilsam senn könnent und durch die dritte, solche Dinge, die in großer

Menge von nachtheiligen Folgen senn können, dahin ohne Ausnahme jedes gehört.

Daraus ergiebt sich, daß die Sabadille weigen ihrer Wirkung im widernatürlichen Zustande keinesweges zu den Gisten gezählt werden kann, und eben so weinig wegen ihrer Wirkung im gessunden natürlichen Zustande; da diese auf keine Weise von der Wirkung der heftigen Brech; und Purgiermittel verschieden ist, die doch niemand dahin rechnet. Und endlich auch von Seiten der Menge betrachtet, entspricht sie nicht den Besgriff eines Gistes, da sie selbst diese Wirkung erst in einer Menge von einem Strupel bis zum halben Quentchen hervor bringt, eine Menge, die der gewöhnlichen, in welcher die sonst beskannten Giste wirken, gar sehr übertrisst.

Unser würdiger Herr Hofrath Gleditsch, dessen Verdienste um die Pflanzenkunde meiner Erwähnung nicht bedarf, hat die Sabadille chie misch untersucht, und gefunden, daß jede Unze ein Quentchen währichten, und bennahe zwen Quentchen geistigen Extrakts giebt. In benden ist die durchdringende Schärfe der Sabadille entsbalten, doch mehr im ersten als im letzten. Uebrigens

Uebrigens eifert er gar febr wider den innern Gebrauch dieses Samens, "weil, wie man in praktischen Schriften selbst nachsehen kann, schon die alten erfahrnen Aerzte die neuangehenden, und überhaupt jedermann, der heftig brennenden Schärfe halber, von Zeit zu Zeit mit Recht dafür gewarnt has ben "1). Mit Recht, darauf komint freylich alles an. Aber mit Recht, vder mit Unrecht, wodurch soll dieß wohl richtiger entschieden wers den, als durch die wirkliche Erfahrung? und die Sabadille ist wahrlich nicht das einzige Mit: tel, das von den alten Aerzten als Gift verschrien, und in den neuern Zeiten als heilsames angewendet worden. — Aber diese Neuerungen überhaupt scheinen dem Beren Sofe rath nicht so gang recht zu senn. "Man bemus bete sich seit einiger Zeit, fagt er, den ohnedem fast überflüssig angewachsenen Arzenenschaß von manchen sehr verdächtigen Mitteln wieder zu reis nigen, von welchen, ohne gegründeten Versuchen, etliche gefürchtet, andere aber gar verworfen

<sup>2)</sup> Schriften der Berlinischen Gesellschaft Natur; forschender Freunde. 2. Band, S. 91.

wurden. Noch ben unserm Leben zeigen sich wies der neue, und den ersten ganz entgegen gesetzte Erscheinungen. Man vermehrt nehmlich den Urzenenschat, und ist daben bemühet, einen Theil von wirklich giftigen oder unsichern Arzeneven, oder doch, und so gar ben offent: lichen Anstalten und Gerichtshöfen vor giftig gehaltenen, bloß deshlaben in Vergessenheit gerathenen Mitteln, nuklich zu machen, und von neuen im Gebrauch zu bringen. Sabadille gehört unter die lettern, und zwar natürlich sogenannten scharfen erweißlichen Pflanzen: aifte, das sind solche, deren beizend brennen. der Geschmack vor sich allein, ihren innerlichen Gebrauch dermaßen verdächtig gemacht, daß sie bloß durch eine sehr vorsichtige und geschickte Unwendung nach den allerwichtigsten Unzeigen wohl zubereitet und gemischt in sehr gemäßigter Dosis, einen besondern Gebrauch haben konnen. Der Zufall, nebst der verschiedenen körperlichen Beschaffenheit, macht sie in ihrem roben Zustande zuweilen viel weniger schädlich, als sie sonst nas türlicherweise senn könnten". — Go eigentlich weiß ich mich der Zeiten, von welchen der Hert

Hofrath spricht, nicht zu erinnern, da man be: sonders bemühet war, die verdächtigen, das heißt, die sehr heftig wirkenden Mittel auszumerzen. Huch ware ich im Grunde nicht für diese Zeiten. Die Verbesserung unsers Arzenenvorraths muß vorzüglich darin bestehen, daß er von allen nichts bedeutenden unwirksamen Mitteln gereinigt wird, und daß unter den mannichfaltigen wirksamen in jeder Rlaffe gerade die wirksamsten ausgehoben, und durch Erfahrung und Versuche zum Gebrauche bestimmt werden. Unsere Runft ist nunmehr von allen Seiten, und besonders von Seiten der Heilinstrumente so weit gediehen, daß ihre Bervollkommung bloß in ihrer Vereinfältigung bestehet. Wozu der Schwall von Mitteln, der die Ausübung so sehr erschwert, den Angänger in Berwirrung fest, und den Rranten mit une nuben Bersuchen in jedem einzelnen Kalle so lange aufhält, wenn mit wenigen auserlesenen derselbe Zweck, und noch besser erlangt werden kann? — Ihren Gebrauch darum verbannen, weil ihr Mißbrauch in unvernünftigen Händen so viel Schaden thun fann, hieße den bequemen Ge: brauch der Meffer aufgeben, weil sie in Kinder

Händen Schaden anrichten können. Aber wahr: lich dieser Schaden fällt eigentlich nicht auf die Unvorsichtigkeit der Kinder, sondern vielmehr auf die Willfährigkeit derer, die das Schneides werk ihnen in Händen geben. Dieß sollten dies jenigen, denen die Staaten die Vormundschft ihrer Gesündheitsbesorger anvertrauen, am vorsäßlichsten beherzigen!

#### u II.

# Vom isländischen Moose.

Ich habe seit einigen Jahren Gelegenheit geschabt, von dem islåndischen Moose verschiestene sehr gute Erfahrungen zu sammeln, die mir den Werth dieses Mittels ungemein schäßbar machten. Es ist mir gelungen einige hartnäckige eingewurzelte Husten, die gar keinem Mittel weichen wollten, so gar einige angehende Lungensuchten durch dasselbe völlig zu heben.

#### Sechite Erfahrung.

21. 3. ein Mädchen von drenzehn Jahren, deren Mutter an die Lungensucht starb, von sehr flacher Brust, hatte schon seit einigen Jahren verschiedene Unfälle von Engbrüstigkeit und Husten, die bald aus dem Magen ihren Ursprung hatten, bald Folgen von Erkältung waren. Sie waren gewöhnlich etwas langwirig und hartnäckiz, wurden aber dennoch immer durch gewöhnliche Magen, und Brustmittel gehoben. Im März,

monat 1781 stellten sich diese Zufälle, vermuthe lich nach einer Erkältung, mit einem beständigen Fieber und einer farken Ermattung wieder ein. Die Kranke hatte einen fiirirten Schmerz in der linken Bruft, der ben der leichtesten Respiration sehr zunahm, ausserste Entkräftung, völligen Mangel der Eflust, und einen trockenen Husten, der sie des Tages über, so wie die ganze Nacht durch erbärmlich qualte. Das Fieber exacerbirte gewöhnlich des Nachmittags gegen die Verdauungszeit mit einer trockenen brennenden Site, und einem kleinen aber harten Pulse von hun: dert und einigen drenßig Schlägen in einer Mis nute, und endigte sich des Morgens fruh mit Schweiß. Auch während der Nachlassung that der Puls immer zwischen neunzig und sechs und neunzig Schläge.

Nach dem fleißigen Gebrauch antiphlogistisscher Brustmittel und Unwendung äußerer Umsschläge und eines Zugpflasters verlor sich das Fiesber, der Schmerz ließ nach, der Husten ward loser, hielt aber immer noch unaufhörlich an Der Auswurf war gelblich, zähe und rokartig, die Patientinn äußerst schwach, und ihr Puls

kaum fühlbar. Ich verschrieb ihr eine Abkochung von einer Unze Chinarinde und eben so viel is: ländischem Moose, um sie in vier und zwanzig Stunden zu verbrauchen.

Nachdem sie zwen Porkionen von dieser Abstochung verbraucht, siengen die Nächte an ruhisger, und der Auswurf klebrichter und weißer zu werden.

Den vierten Tag, nachdem sie dieses Mitztel gebrauchte, wurde ich eines neuen Zusalls wegen, der sich ereignete, gerusen. Die Kranke hatte nehmlich nach einem sehr leichten Aufhusten eine ganze Obertasse voll Blut herauf gebracht, das hell und klar wie aus einer frischen Wunde aussah, und ganz unvermischt war. Sie fühlte keinen Schmerz in der Brust, war sehr entkrästet, und hatte einen äußerst ruhigen und schwaschen Puls. Ich ließ also die Abkochung fortsehen, und Vitriolspiritus unter Wasser zum gewöhnstlichen Getränke mischen.

Den folgenden Morgen fand ich die Patien: tinn in der Stube herum gehen, das Blutspenen hatte aufgehört, der Husten hatte sie bereits dren Stunden gänzlich verlassen, und auch die Nacht schon war ruhiger als alle vorhergehende. Als ich über diese schnelle Veränderung mich wunderte, sagte man mir, daß sich diesen Morzgen zum erstenmahl die monatliche Neinigung ben ihr eingesunden, darauf diese Erleichterung erfolgt ist. Ich ließ den Gebrauch der Mittel einstellen. Den folgenden Tag hörte der monatsliche Fluß lauf, ich ließ die Chinarinde mit dem Moose wiederum einige Tage gebrauchen, und nachher täglich bloß eine Unze von dem Moose allein, in einem Quart Milch gesocht, nehmen. Während dieses Gebrauchs verloren sich die Engbrüstigkeit und der Husten gänzlich, und Kräste, Eßlust und gesunde Gesichtsfarbe stellten sich von neuem wieder ein.

Mit Gewißheit traue ich mir nicht zu entescheiden, ob dieses Hervorbrechen der monatelichen Reinigung eine Folge von dem Gebrauche dieser Arzeneymittel, oder eine bloße Naturbeswegung war, die zufälligerweise sich einfand? So möglich auch das letzte ist, so ist doch die Vermuthung des ersten auch nicht ganz ohne Grund. Ich habe es mehrmahlen ben schon menstruirten Frauenspersonen bemerkt, daß auf

den Gebrauch des Mooses die monatliche Reinisgung zu früh sich zeigte; und auch den Gebrauch des Vitriolgeistes mußte ich ben einigen Blutsspuckerinnen darum einstellen, weil immer uns mittelbar darauf die heftigsten Rücken, und Lenschmerzen folgten. Ein Beweis, daß er nicht ganz ohne Einstuß auf die Muttergefäße ist.

### Siebente Erfahrung.

J. H. eine Frau von einigen und zwanzig Jahren bekam in einem ihrer ersten Wochenbetzten eine Verhärtung in der linken Brust, die in ein Geschwür überging, und geöffnet werden mußte. Sie stillte in der Folge ihre Kinder nur an der rechten Brust.

Im Februari 1781 stillte sie das vierte Kind, und zog sich durch eine Erkältung ein Flußsieber zu mit einem heftigen Schnupfen und Husten, woben sie nicht das gehörige Verhalten beobachtete. Ich war selbst gerade zu der Zeit krank, und als ich sie vierzehn Tage nachher besuchte, fand ich ihren Puls von hundert und zehn Schläfgen in einer Minute, voll und hart, ihre Ges

sichtsfarbe bleich, der Husten qualte se Tag und Nacht, und der Auswurf war eiterhaft und stinkend.

Ich untersagte sogleich das fernere Stillen, ließ einen reichlichen Aderlaß am Arm anstellen, und verordnete auslösende Brustmittel mit Myrrhe und mineralischen Rermes. Das weggelassene Blut war sehr speckhäutig. Das Fieber ließ darauf nach, der Puls sank bis auf einige und achtzig, aber Husten und Auswurf blieben unverändert. Meerzwiebelsaft, Amos niakschleim, Gummi, Salap wurden abs wechselnd eine Zeitlang gebraucht, und vergebens.

Ich verschrieb endlich die oben erwähnte Abstochung von isländischem Moose in Milch, davon die Kranke täglich ein Quart verbrauchte, und dieß that sehr schnelle Wirkung. Vinnen fünf Tagen wurde der Husten milder, der Ausswurf dick, weißlich und geruchlos, und die Nächte völlig ruhig. Der fortgesetzte Gebrauch hob die Zufälle fast gänzlich, und ich ließ zulest das issländische Moos mit der Chinarinde zu einer Unze täglich nehmen, worauf die Kranke binnen

einigen Wochen vollkommen gesund, und mun: ter ward.

#### Achte Erfahrung.

Madame 23. eine Frau von vier und vierzig Jahren, wurde im Anfange des Maymonats 1781 von einem leichten Caterrhalfieber befallen, das sie vernachläßigte und sogar einst mitten im Schweiße des Nachts aufstund und sich ins Fens fter legte, wodurch sie sich einen Schnupfen, heftigen Husten und schlimmen Hals zuzog. Auf der Stelle bekam das Fieber eine ernstlichere Ges stalt und ward Anfangs nach einer Aderlaß und unter dem Gebrauche antiphlogistischer und auf: losender Mittel sehr stark, so daß jede Eracerbas tion die sich gewöhnlich des Abends einstellte und Die Nacht durch mahrte, mit heftigen Deliviis verbunden war. Der Puls that während dersels ben hundert und einige drenfig Schläge in einer Minute, und während dem Nachlasse doch nie unter sechs und neunzig. Nach vier Tagen ene digte sich das Fieber durch den Schweiß; aber der Husten blieb hartnackig, hielt ganze Rachte

an, und der sparfame Auswurf war grun, übele riechend, salzig und fast eiterartig.

Ich ließ noch einmal die Ader öfnen, das Blut war dick und schleimicht. Der Auswurf wurde erleichtert, aber der Beschaffenheit nach noch nicht verbessert. Eine Menge minerali: schen Rermes, Meerzwiebelsafts, arabi: schen Schleims wurde eine Zeitlang gebraucht, ohne daß das Uebel dadurch im mindesten verring gert wurde. Ich ließ endlich eine Unze islandi: schen Mooses in Milch gekocht täglich verbrau: chen, that nachher eine Unze China hinzu, und der Auswurf wurde bald sparsamer und besser. In der dritten Woche der Krankheit stellte sich die monatliche Reinigung, die bereits sieben Wochen ausgeblieben mar, gehorig ein, der huften horte auf, und die Patientin befindet sich noch bis jeho munter und wohl.

### Reunte Erfahrung.

Herr Z. ein Mann von ein und drenßig Jahren, von cholerischemlund robustem Ansehen hatte im Winter 1782 eine heftige Aergerniß, die nach

feiner Beschreibung ihm eine Art von Gallenfies ber zuzog, und von diesem kaum hergestellt, vers fiel er im Frühjahr in die epidemische Influenza, die, ich weiß nicht, ob aus übler Behandlung, oder aus eigener Vernachläßigung, einen Druck in der Bruft, einen ftarken nicht vollkommenen eitrichten Auswurf, ein beständiges Fieber mit fehr heftigen Nachtschweißen, eine Abnahme der Rrafte und eine Magerkeit hinterließ, die im Bergleich mit seiner vorigen Leibesbeschaffenheit einer vollkommenen Auszehrung gleich war. In diesem Zustande fand ich ihn im October des er: wähnten Jahres zum erstenmahle. Die Respiras tion war sehr enge und mit einem Drucke auf der rechten Seite der Bruft verbunden, der Puls flein, hart und von hundert und zwölf Schlägen in einer Minute,

Ich ließ ein Zugpflaster auf den Ort des Druckes legen, und am rechten Urm eine reiche liche Aberlaß anstellen. Das Blut hatte eine starke Speckhaut. Zum innerlichen Gebrauch verordnete ich das Ammoniakgummi mit Salmiak. Mit diesen Mitteln suhr ich in alle mählich steigender Menge ganze vierzehn Tage

fort, unter deren Gebrauch der Schmerz völlig nachließ, die tiefste Respiration frey von statten ging, der Auswurf besserartig ward und der Puls seine Harte verlor. Gleichwohl behielt dies ser'noch immer seine Geschwindigkeit, die Nachtschweiße dauerten fort und der Auswurf hielt noch immer in großer Menge an; auch machte die Abnahme der Kräfte immer weitere Forts schritte. Ich ergriff nun das isländische Moos, davon ich den Kranken täglich eine Unze in drens viertel Quart Milch gekocht nehmen ließ. Wäh: rend des vierzehntägigen Gebrauchs desselben besserten sich alle erwähnte Umstände zusehends. Im Unfange des Decembers versette ich die Abkochung mit der Rinde, und zu Ende des Monats waren Schweiße, Auswurf, fieber: hafte Bewegung völlig verschwunden und der Kranke ganzlich hergestellt. Huch hat er jeto sei: ne ehemalige gesunde Gesichtsfarbe und Leibesbe: schaffenheit in einem noch höhern Grade wieder.

Im vorigen Winter wütheten die Masern ungemein stark ben uns. Ich habe vom funf: zehnten Oktober bis Ansangs März hundert

und einige zwanzig Maserkranke, Kinder und Erwachsene, geheilt. Ich habe durchgangig nichts auffallendes, bemerkungswürdiges daber gefunden, außer daß, wie es gewöhnlich ben den Kinderkrankheiten, und besonders ben den Ausschlägen der Fall ift, die Erwachsenen weit kranker darnieder lagen, als die Kinder. Das Fieber dauerte ben jenen långer, war weit hefti: ger, und die Anzahl der Eranthemen viel größer. Sie delirirten gewöhnlich den dritten oder vierten Tag, und es erfolgte darauf ben Mannspersonen ein Nasenbluten, und ben Frauenzimmer zu reche ter oder unrechter Zeit die monatliche Reinigung, und immer mit Erleichterung. Meine Berfah: rungsart war die einfachste. Ich fieng gewöhn: lich, wenn ich zeitig genug herben fam, mit Brechmittel an, einigen Bollblutigen öffnete ich eine Ader, ließ gelinde Schweißmittel gebraus chen, unterhielt den offenen Leib beständig durch Rluftiere, und ließ häufig Habergruße mit Effige honig trinfen.

Der schlimmste Zufall daben war der harte näckige Husten mit sparsamen und zähem Auswurfe, ber fast allgemein eine lange Zeit het: nach zurück blieb, und insonderheit denen beschwerlich fiel, die vorher eine schwache Brust hatten, und Lungenzufällen häufig unterworfen waren. Er widerstand nicht nur allen reißenden auflösenden Mitteln, derer ich mich anfänglich bes diente, sondern schien so gar auf dieselbe zu zu: nehmen; dessen Ursache, die wahrscheinlich bloß der Reit von den auf den Lungen zurück gebliebenen Masernstof war, wurde offenbar das durch wirksamer, der Husten also häufiger, ohne daß die Lungen der sie beschwerenden Materie entledigt wurden. Ich nahm denn gar bald zu dem islandischen Moose meine Zuflucht, und die: ses half mir immer am geschwindesten und sicher ften aus. Rach einem drey: oder viertägigen Bes brauch einer Abkochung von einer Unze Moos in funfzehn Ungen Wasser, versetzt mit zwen Ungen Mohnsyrup, wovon stündlich eine halbe Theetasse genommen wurde, verschwand ber Huften unfehlbar ohne eine Spur hinter fich au lassett.

# Zehnte Erfahrung.

In. eine Fran von einigen und funfzig Jahren kam den neunzehnten August voriges Jahres mit einer Ruhr nach dem Lazareth. Sie hatte bereits seit einigen Tagen blutige Stuhls gänge mit heftigen Schmerzen. Der Puls war natürlich, aber die Zunge sehr unrein, und die Kranke klagte vorzüglich über Uebelkeit. Auf ein Brechmittel aus einem Skrupel Rhabarber, Weinsteinrahm und funfzehn Gran Ipekatuane erfolgten einige Erbrechungen. Sie suhr sort alle vier Stunden ein Pulver aus funfzehn Gran Rhabarber, Weinsteinrahm und fünf Gran Ipekakune zu nehmen.

Bis zum zwey und zwanzigsten hörten die Stühle auf blutig zu seyn, blieben aber noch sehr schleimig und mit Schmerzen, vorzüglich mit einem heftigen Tenesmo verbunden. Ich verschrieb eine Abkochung von einer Unze islänz dischen Mooses in sunszehn Unzen Wasser, davon die Kranke alle zwen Stunden eine halbe Theetasse voll nahm. Den vier und zwanzigssten, nachdem sie zwen solche Portions vers

braucht, fand ich sie von ihrem Uebel ganz fren, schmerzlos, und bereits seit zwölf Stunden versstopften Leibes. Sie setzte die Abkochung sort, bekam den ersten September eine andere von China und Simaruba, und verließ den vierzten das Lazareth völlig gesund.

## Eilfte Erfahrung.

Jahren, wurde den dritten September des vorigen Jahres, den vierten Tag der Krank, heit, mit einer sehr heftigen Ruhr nach dem Lazareth gebracht. Die Stuhlgänge waren sehr häusig, mit vielem Blute und Schleime untermengt, und von kast unausstehlichem Geruche, die Schmerzen sehr heftig, besonders klagte die Kranke über unerträgliches Schneiden im Mazgen. Die Zunge war mit einer dicken weißen Borke belegt, der Geschmack ekelhaft, und der Puls klein und geschwind. Ich verordnete sozgleich ein Brechmittel aus einem Strupel Ipez kaknane, einem halben Quentchen Weinzsteinrahm, und einem Gran Brechweins steinrahm, und einem Gran Brechweins

starke.

Sie erbrach sich sehr häusig und oft, aber nicht gallicht. Die Stuhlgänge waren den vierzten in großer Menge und sehr blutig, der Puls war etwas langsamer, aber mehr gehoben und ungemein hart, die Schmerzen waren unerträgslich und anhaltend, auch außer der Zeit der Aussleerung, vorzüglich in der Nabelgegend. Auch stellten sich zuweilen leichte Deliria ein. Ich ließ am Arm zwölf Unzen sehr entzündetes Blut wegenehmen, auf den Unterleib ein breites spanisches Fliegenpsiaster legen, und verordnete ein Larans aus zwey Unzen Tamarinden, einer Unze Weinsteinrahm, und eben so viel Rhabars bertinktur.

Des Nachmittags hatten die Stuhlgänge nachgelassen, siengen aber den folgenden Tag des Morgens von neuem sehr heftig an. Das Blas senpstaster hatte stark gezogen, die Schmerzen waren gelinder, das Phantasieren hatte aufges hört, der Puls war weicher. Ich verschrieb eine Unze isländischen Mooses in zwölf Unzen Wasser gekocht, mit einer Unze Mohns sprup alle zwen Stunden zu einer halben Thees tasse voll.

Den sechsten hatte sie die Abkochung vers braucht, und das Larieren ließ nach, sie hatte nur einige schleimige Stuhlgänge ohne Blut, der Puls war natürlich, und die Schmerzen was ren sehr gelinde. Die Abkochung wurde wies derholt.

Den siebenten war sie verstopst, und bekam des Nachts wieder sehr heftige Schmerzen. Den achten nahm sie wiederum den Tamarins dentrank.

Den neunten war sie vollkommen gesund, und verließ den zwölften das Lazareth.

#### Zwölfte Erfahrung.

J. V. ein Madchen von zwanzig Jahren, kam mit einer Auhr, an der sie bereits einige Wochen in Hannover lag, ins Lazareth. Die Stuhlgänge waren nicht sehr häusig, aber die Schmerzen äußerst heftig, die Zunge rein und der Puls natürlich. Ich verordnete ihr alle vier Stunden ein Pulver aus funfzehn Gran Rhas

barber, eben so viel Weinsteinrahm, undfunf Gran Brechwurzel.

Den folgenden Tag waren die Stuhlgänge seltner, aber das Schneiden im Magen und in der Nabelgegend heftig, der Puls und die Junge, wie gestern. Die Kranke bekam das oben ers wähnte Laxans aus Tamarinden, Weinsteinrahm und Rhabarbertinktur. Nachmittags hörten die Stuhlgänge ganz auf, siengen den fünsten wies der an, aber minder blutig, und mit minderen Schmerzen. Sie bekam die Abkochung vom ist ländischen Moose. Bis zum siebenten ließen, nachdem sie übkochung dreymahl verbraucht, die Stuhlgänge und die Schmerzen völlig nach. Den zehnten verließ sie das Lazareth vollkoms men gesund.

# Drenzehnte Erfahrung.

17adame P. B. eine Frau von einigen und sechzig Jahren sieng den zehnten September 1782 an über heftige Schmerzen in der Nabelsgegend, häusige schleimige Stuhlgänge und einen starken Stuhlzwang zu klagen. Ihr Puls war etwas sieberhaft, ihre Zunge unrein, und der

Geschmak bitter. Ich verordnete sogleich ein Brechmittel aus Ipekakuane, worauf sie einige starke Erbrechungen hatte.

Des Nachts schlief sie einige Stunden, mußte aber dennoch sehr oft zu Stuhle gehen, und unz ter den Ausleerungen fand sich eine Menge Blut. Schmerzen und Stuhlzwang waren noch immer gleich heftig. Ich verordnete ihr alle vier Stunz den ein Pulver aus funfzehn Gran Rhabarz ber, eben so viel Weinsteinrahm und drep Gran Ipekakuane. Des Abends bekam sie ein Klystier aus Stärke.

Die folgende Nacht war etwas ruhiger, und ich fand den zwölften die Zunge reiner, den Puls natürlicher; aber die Stuhlgänge noch im: mer von derselben Menge und Beschaffenheit, wie den Tag vorher. Eben so den Stuhlzwang. Ich verordnete ihr die Abkochung vom islänzdischen Moose alle zwen Stunden zu einer halz ben Theetasse.

Den dreyzehnten des Morgens fand ich meine Patientin für Freuden ganz außer sich. Sie hatte die Abkochung verbraucht, und die ganze Krankeit ist sammt allen Zufällen auf ein: mahl gleichsam verschwunden. Sie hatte seit den vorigen Abend nur einen einzigen gebundenen Stuhlgang gehabt, ohne Blut, Schleim und Schmerzen, schlief gut, und befand sich nun ganz siebersren und vollkommen wohlt. Es stellte sich sogar etwas Eslust ben ihr ein. Sie setzte den Gebrauch des Nooses noch einige Tage fort, und beschloß damit ihre Genesung.

# Vierzehnte Erfahrung.

J. E. ein Mädchen von neunzehn Jahren, fam den dreyzehnten Juli voriges Jahres mit einer Ruhr, die bereits vier Tage anhielt, ins Lazareth. Den Tag vorher nahm es ein Brech: mittel, worauf es häufige gallichte Erbrechungen hatte. Der Puls war heute geschwind, klein und hart, die Zunge rein, aber der Geschmak den: noch bitter. Die Kranke hat heure nur zwen gestinge Ausleerungen mit Blut und grünlichtem Schleim untermengt gehabt, klagte aber über heftige Schmerzen in der Gegend des Nabels, die ben der geringsten Berührung ungemein zur nahmen, ob schon der Leib vollkommen weich anzusählen war. Ich verordnete:

Pulp. tamarind. Ziii
infund. c.
Decoct. hord. Zx
colat. adde.
Crem. \(\pi\)r. \(\frac{3}{3}\)is.

B. rhei \(\nabla\sigma\). \(\frac{3}{3}\)is.

M. DS. Stündlich eine halbe Theeraffe.

Den fünfzehnten. Die Zunge und der Geschmak sind rein, die Schmerzen merklich gelins der, der Puls natürlich; aber die Stuhlgänge noch sehr häusig und blutig. Sie bekömmt die Abkochung vom isländischen Moose, mit einer Unze Rhabarbertinktur statt des Mohnsprups.

Den sechszehnten. Sie ist fren von Schmerzen, und hat heute Vormittag nur dren Stuhlgänge gehabt, die aber noch sehr blutig waren. Sie fährt mit dem Gebrauche der Abstochung fort.

Den siedzehnten. Sie hatte die Nacht über keinen Stuhlgang, und heute nur einen einzigen ganz natürlichen, und ohne Schmerzen gehabt. Es zeigte sich heute ihre monatliche Reinigung.

die sie seit neun Wochen nicht gehabt. Sie fährt fort mit der Abkochung ohne die Rhabarberstinktur.

Den achtzehnten. Sie befindet sich volls kommen wohl, und ihre Reinigung sließt ors dentlich.

Den ein und zwanzigsten. Aus Nache läßigkeit im Verhalten und im Gebrauch der Mittel bekam sie gestern wiederum blutige Stuhle gänge mit heftigen Schmerzen. Die Abkochung aus dem Moose wurde darauf in verstärkter Menge wiederholt, und heute ist sie vollkome men wohl.

Den fünf und zwanzigsten verließ sie das Lazareth.

Ich könnte, wenn ich nicht das wiederholte Einerlen so sehr scheuete, noch eine Menge Fälle von den Ruhrepidemien des letzten und vorletzten Jahres anführen; in welchen dieses Moos mir die herrlichste Wirkung geleistet. Ich habe seitdem keine andere Heilmethode in der Ruhr, und ich habe Ursache zufrieden damit zu senn, als diese; daß ich, so bald nur der Magen von

groben Unreinigkeiten durch ausleerende Mittel befrent ist, Zunge und Geschmak rein sind, und in feinem besondern Orte der ersten Wege ein heftiger Schmerz mit Rieber sich findet, zu dem islåndischen Moose schrette; nur daß ich es nach den Umständen bald allein, bloß des Ge: schmaks halber, mit einem Sstrup vermischt neh: men lasse, bald mit etwas Mohnsaft, wenn die Schmerzen in den dunnen Gedarmen oder der Stuhlzwang noch einige Heftigkeit haben, und bald mit der Rhabarbertinktur versetze, wenn nach genugsamen vorhergegangenen Ausleerun: gen, die Stublgange noch immer sehr faulicht und übelriechend sind. Ich erlange dadurch, daß der vom Moose eingewickelte scharfe Stof nicht in den Gedärmen zurückgehalten wird, und zu neuen faulichten Zufällen Gelegenheit giebt; eben so wie ich in Bruftzufällen, wenn ich merke, daß eine katarrhalische Schärfe in der Luftröhre, oder auf den Lungen den Husten unterhalt, in welchem Kalle vorzüglich das Moos von Nuken ist, es gerne mit Meerzwiebelsaft verseke, um die eingewickelte Schärfe durch den Auswurf von der Bruft zu entfernen. Diese Zusammensetzung

enthält keinesweges das Widersprechende, das sie zu enthalten vielleicht scheinen möchte, und das man in den Formuln mancher Aerzte so oft zu sehen bekömmt. Einwickeln und aussühren sind in der That sich gar nicht entgegengesett, und bende Wirkungen heben sich einander nicht auf, wenn nur das gehörige Verhältniß zwischen benzenn Mitteln beobachtet wird, und das Aussührende nicht in solcher Menge gegenwärtig ist, daß es das Einwickelnde selbst mit aus dem Körper führt, ober das Einwickelnde in solcher Menge vorhanden ist, daß es die Wirkung des Aussührtenden selbst zerstört.

Ich habe es der Mühe werth gehalten, das isländische Moos seiner Bestandtheile nach genau untersuchen zu lassen, und hier ist das Resultat, das mein Freund, ein sehr sorgfältiger chymischer Untersucher mir mitgetheilt.

"Vier Unzen isländischen Mooses, klein geschnitten und gestoßen, wurden mit einer hin: länglichen Menge kalten Wassers insundirt, und ben österm Umrühren einige Tage hingestellt, alsdann kolirt, und zur Konsistenz eines Extrakts abgeraucht, da solches anderthalb Quentchen

so genanntes Extracti gummosi lieserte. Das zurükgebliebene Kraut wurde mit Wasser stark aufgekocht, gepreßt und kolirt, alsdann ganz gestinde abgeraucht, da sich eine schleimichte Haut absonderte, die, nachdem sie getrocknet, sechs und vierzig Gran wog, und von einer zähen hornartigen Beschaffenheit war. Das übrige völlig bis zur Konsistenz eines Ertrakts abgesraucht, lieserte noch zehn Quentchen schleis michten Ertrakts.

"Zwey Unzenklein geschnitten und gestoßen, wurden mit acht Unzen Spiritus Vini rectificatiss. übergossen, und in gehöriger Wärme ertrahirt. Diese Ertraktion gab, nachdem der Spiritus davon abgezogen, acht und zwanzig Gran einer bröcklichten resinösen Substanz, die etwas bitter und scharsschmeckend war. Das übergebliebene wurde abermals mit Wasser stark ausgekocht, erprimirt und kolirt, sodann einige Tage ruhig hingestellt, da sich dann ein schleiz michter Vodensax absonderte, welcher daz von geschieden und getroknet, ein Quentz chen wog".

Daraus sowohl, als aus den Erfahrungen selbst ergiebt sich, daß das islåndische Moos eins von den seltenen Mitteln in der Ruhr ift, das den mannichfaltigen Verfahrungsanzeigen. die oft zugleich gegenwärtig sind, zugleich ent: fpricht, und das in den wenigsten Källen Ums stande findet, die dessen Gebrauch zuwider sind. Bermoge seines Schleimes ersett es den Mangel des naturlichen in den Gedarmen, wickelt die Scharfe ein, welche dieselbe reißt, heilt die ver: wundeten Theile, dringt in die einsaugende Ges fäßchen, ertheilt dem Körper Nahrung, und dem Blute, wenn es etwa von der eingesogenen Scharfe eine Auflösung erlitten, mehr Dichtheit. Alles dieses verrichtet es weit besser, als die Sas Iev, die einen viel gröbern Schleim ausmacht, einen sußen Geschmack hat, mehr eine mehlichte Substanz ist, die, wie Cullen sagt, dem Sauer: werden und Gahren leicht ausgesett ist, und sich fehr aut schickt, schnell ein schleimichtes Getranke zu machen, aber nur ein schwaches Nahrungs: mittel abgiebt m). Vermöge seiner bittern zus fammenziehenden Theile verbeffert es das Berdaus.

m) Mater. med. S. 74.

unasgeschäft ohne den Reis, welchen bittere Er: trakte gewöhnlich verursachen, giebt dem Magen und den Gedarmen ihren Ton, und ziehet die wundgewordenen Gefäßchen gelinde zusammen. Außer diesem besitt es noch antiseptische Kräfte in einem beträchtlichen Grade selbst außer dem Körper, wie Versuche dieses Cullen gelehrt, die er damit ben Fleisch, Blut und fauler Galle an: gestellt, welche lettere es in weniger als zwen Stunden völlig frisch machten). Vermöge dies ser fehlt ihm nicht nur jene verderbliche Eigen: schaft der einhüllenden und klebrichten Mittel, derer man sich öfters in der Ruhr bedient, und die in der Ruhr doch so sehr zu fürchten ist, des Kettes, der Gelatine, des Wachses, des Dehls u. s. w. welche so leicht ranzicht werden, und in Käulniß übergehen können; sondern es widers stehet auch der in den Saften schon vorhandenen Kaulniß, wenn etwa die Krankheit fauler Art ist. — Es giebt nur eine Bedingung, unter welcher der Gebrauch dieses Mittels schädlich fenn kann, so lange nehmlich die ersten Wege noch mit groben gallichten Unreinigkeiten über

n) Ebendas. G. 206, ...

laden sind, die freylich durch jedes einhüllende und stärkende Mittel verdichtet, unbeweglicher und folglich von verderblichern Einfluß auf den Körper werden müssen: aber die gehörige Uusleerung muß allerdings in jeder Kurmethode das erste seyn, und das Evacuiren überhaupt bedarf wohl zu unserer Zeit keiner nachdrücklichen Empfehlung mehr.

Ben den Bruftzufällen ist der Gebrauch des Mooses schon eingeschränkter, und erfodert des Arzts größte Borsichtigkeit. Denn man muß dedenken, daß es immer ein verdickendes und zusammenziehendes Mittel ift, und daß die Lungen von weit zarterer Beschaffenheit, und ganz verschiedener Einrichtung sind, als die Gedarme. Die Funktion der Gedarme ift feine unmittelbare Lebensfunktion; sie sind ein langer Ranal, dessen natürliche Bewegung schon dahin gerichtet ift, ben überfluffigen, in ihnen enthaltenen Stoff zu entfernen, und die ausleerende Mittel wirken auf ihn unmittelbar, und befordern diese Bewegung. Wenn daher eine verdichtete verdorbene Materie in einem Theil deffelben fich auch eine Zeitlang aufhalt, so kann ihr Einfluß doch von keinen sehr schnellen

verderblichen Folgen senn, und sie kann leicht aus demselben weggeschafft werden. Die Funktion der Lungen hingegen ist eine unmittelbare Lebens: funktion; ihre Bewegung im naturlichen Zus stande tragt mehr zur Ginschließung und Befestis gung, als zur Entfernung eines enthaltenen fremdartigen Stoffes ben, und fie konnen jum Auswerfen deffelben nur durch einen Reiß ge: bracht werden, der sie in eine widernaturliche Bewegung verfett, und diefer Reit ift gewohns lich eine Wirkung dieses Stoffes felbst. Wenn diesem nun durch verdichtende und einwickelnde Mittel das Reihende genommen wird, so muß er nothwendig eben dadurch an die Ausleerung verhindert, noch fester eingeschlossen werden, und folglich an Verderbniß immer zunehmen, und dieselbe der zarten Substanz der Lungen immer mehr mittheilen. Dazu kommt noch, daß in den Lungengefäßchen, wenn ihr Ton bereits fehr ge: Schwächt ist, eben durch diese Zusammenziehung, welche das Moos verursacht, sehr leicht neue Stockungen entstehen konnen. Daher habe ich so oft auf den Gebrauch des Mooses Unterdrufs tung des Auswurfs und Schwierigkeit des Othems bolens holens entstehen sehen, und so geschwind als möglich denselben unterbrechen mussen.

Ben vollständigen Erulcerationen der Lungen, ben Engbrüstigkeit, oder irgend einem lokalen Druk in der Brust, wo die Hauptanzeige ist, austösen, und die Lungen immerfort von dem sie reizenden Stoffe befreyen, muß das isländische Moos, sowie jedes andere zusammenzies hende Mittel vermieden werden; denn es hemmt den Auswurf, erschwert die Respiration, versmehrt den Schmerz, und ich habe nicht selten das Fieber unmittelbar auf dessen Gebrauch sich verstärken sehen, vermuthlich weil durch den versminderten Auswurf destomehr Eiter in die Masse des Bluts überging.

Es muß ferner vermieden werden ben denjenisgen Arten von Auszehrungen, welche von Bershärtungen in den Lungen (Phtisis tuberculosa, a scirrhis), oder von Skrophuln (Phtisis scrophulosa) ihren Ursprung haben. Desgleichen ben der pituitösen (Phtisis pituitosa, senilis) weil in allen diesen Källen die Ursache des Uebels dadurch noch hartnäckiger und unaussößbarer wird.

Hingegen giebt es andere Arten, in benen es mit vielem Nugen anwendbar ift. Dahin gehort erstlich, die mit Blutspucken verbun: dene Auszehrung (Phtisis hoemoptica), welche gewöhnlich, wenn nicht eine offenbare Vollblütigkeit die Ursache ist, mit einer Erschlappung der Lungengefaße, oder einer Scharfe des Bluts verbunden ist. Es hat hier den! doppelten Nugen, daß es die Lungenfaße ftarkt und gelinde zusammen zieht, und auch das Blut verbessert, indem es dessen Scharfe einwickelt. Zweytens: chlorotische, wie sie Morton und Sauvage nennen, die von unterdrückter monatlicher Reis nigung entspringt, und mit Ruckenschmerzen, einem anhaltenden trockenen Husten, blutigem Auswurf, nachtlichem Fieber u. s. w. verbunden isto). Hier äußert das Moos, besonders wenn es mit der China zusammen abgekocht wird, die zusammengesette Wirkung, daß es dem Körper mehr Rahrung giebt, die Gafte verbeffert, und überdieß, wie ich oben erwähnt habe, zur Bes förderung des monatlichen Flusses nicht wenig bentragen kann. Drittens: die skorbutische

e) Sauvage Nofel. Tom. 3. Part. 2. p. 277.

Auszehrung (Phtisis scorbutica), ben welcher, wegen der Austosung der Säste, häusige Auslees rungen gegenwärtig sind p). Durch das 117008 wird der Austosung Einhalt gethan, und die Ausleerungsgefäße werden gestärkt und zusammengezogen. Und endlich gehören dahin die meisten Arten von sieberlosen Abzehrungen, Atrophien, wo die Hauptanzeigen sind, den Ton der sesten Theise wieder herstellen, und den Sästen ihre Konsistenz wieder geben.

In dem nach den Masern zurückbleibenden Husten, wenn er ohne Entzündung und Fieber ist, ist das isländische 11700s eins der sicherssten und schnellsten Mittel, so wie in allen Fälzlen, wo die Lungen unverletzt sind, aber von einer auf ihnen befindlichen Schärfe zu östern Bewegungen gereitzt werden, oder wo die Lustzichere und ihre Aeste aus Mangel ihres natürzlichen Schleimes zu reitbar sind. Mit nicht minzlem Nußen bediene ich mich dieses Mittels beym Blutspeyen, sobald die Vollblütigkeit geminz dert, und die sieberhaften Bewegungen durch hinreichendes antiphlogistisches Versahren gestillt

find, wo es mir in Unsehung der heilsamen Witekung die Stelle der Vitriolsaure vollkommen ersset, ohne daß ich die nachtheiligen Folgen das ben zu fürchten habe, welche diese gewöhnlich auf den Magen äußert.

Im Farnflusse (Diabetes) habe ich das Moos verschiedenemal angewandt, ohne den Nußen gehabt zu haben, den Cullen sich davon verspricht ?). Hingegen halte ich dafür, so viel sich im voraus vermuthen läßt, daß es sowohl wes gen seiner ernährenden als antiseptischen Eigensschaft eins der vorzüglichsten Mittel in faulen Fiebern sehn muß.

Funfzehnte Erfahrung. Von einem hartnäckigen Quartanstieber, das durch den Sublimat geheilt wurde.

R. aus Freyenwalde, ein Mann von acht und drenßig Jahren, kam im Sommer 1781 mit einem viertägigem Fieber, das er bereits ein ganzes Jahr hatte, nach dem Lazareth. Er wurde nach meiner gewöhnlichen Methode be: handelt, mit Salmiak, Spießglasschwefel,

<sup>9)</sup> Mat. med. G. 206.

Brechmittel, und zulet mit der China, davon er eine große Menge in Substanz verschluckte. Er hielt sich daselbst fünf Wochen auf, und versließ das Lazareth vollkommen gesund.

Im Anfange des Oktobers 1782 kam er wies der, sagte, daß das Fieher einige Wochen, nachdem er zu Hause gekommen, sich wieder eingestellt, und allen wirksamen Mitteln, die sein erfahrner und geschickter Arzt, Herr Zeydecker in Freyens wald, dawider angewendet, nicht weichen wolle. und so hielte es auch ununterbrochen bis jeho an.

In den Zwischentagen befand er sich vollkoms men wohl, sein Appetit und Aussehen waren gut, seine Ausleerungen natürlich, die Zunge rein, und der Puls ordentlich. Dennoch hielt dieß Fieber den genauesten Typum, kam über den dritten Tag um die Mittagsstunde mit einem sehr heftigen zwey Stunden langen Frost, und dars auf solgender starker Hike, die bis gegen acht Uhr des Abends mährte.

Ich sieng wieder mit Brechmitteln an, und er erbrach sich auf einem Pulver aus einem Strupel Ipekakuane, und anderthalb Gran Brechweinstein kaum einmal. Ich ließ ihu eine Austösung von einem Quentchen Saks miak und vier Gran Brechweinstein in sechst tinzen Wasser eine Zeitlang alse Stunden zu ein nem Eslössel voll nehmen, aber vergebens. Da ich hier Verstopfungen von ungewöhnlicher Hartz näckigkeit vermuthete, so schritt ich auch zu stärz kern auslösenden Mitteln, und verschrieb ihm die Plumerschen Pillen, Morgens und Abends. zu vier Stück.

Er gebrauchte diese acht Tage, und den vier und zwanzigsten hatte er wiederum das Fieber eben so heftig, eben so anhaltend. Ich änderte meinen Vorsaß, und gab ihm statt der Plumerschen Pillen den Sublimat gleichfalls in Pillen zu drey Zehntel Gran Morgens und Abends. Er sieng den acht und zwanzigsten an start zu spucken, und die Pillen wurden ausgeseße Den zwerten Lovember sieng er sie wieder an zu zwen Zehntel Gran Morgens und Abends.

Er setzte den Gebrauch derselben bis zum zwölften fort, da ich dann wieder ansieng, neben dem Sublimat ihn den Tag über die Rinde nehmen zu kassen, alle zwen Stunden zu einem halben Quentchen mit funf Gran eisen: hafte Salmiakblumen.

Den funfzehnten war der Fieberanfall schon merklich gelinde, und den achtzehnten blieb er gänzlich weg.

Mit dem Gebrauche dieser Mittel suhr er noch dren Wochen lang fort, ohne Fieberanfall, und verließ das Lazareth. Ich habe ihn fünf Monate nachher, und unlängst wiederum hier gesprochen, und er befand sich sehr wohl, ohne einen Rückfall gehabt zu haben.

Ich muß es gestehen, dieser Fall war der erste während meiner Praxi, der mich auf die Schwiestigkeit ben Heilung der Quartansieber ausmerks sam machte. Die dahin hatte ich die berüchtigte Hartnäckigkeit, das Scandalum Nedicorum derselben r) in ihnen nicht entdecken können, ob

**3** 4

r) Gravitate tamen & contumacia, fagt Sofmann, fecuriorem hunc decurfum compensat. Diu enim trahi, ac saepius ceu verum medicorum scandalum, omnia eludere solet remedia. Evenit hoc maxime in ea, quae autumno oboritur & per hiemem persistens, raro admodum prius

schon ich eine ausehnliche Menge zu allen Jah: reszeiten bereits zu behandeln gehabt hatte. Ich hatte sie immer auf eine gleiche Weise mit den Tertiansiebern hehandelt, nur daß ich ofterer brechen und weniger laxieren ließ, als ben diesen, mächtiger auflösender Mittel aus Brechwein: stein und Spiefiglasschwefel mich bediente, und endlich die Rinde zu ftarkeren Mengen in fürzern Zeiten gab. Nach dem siebenten und ache ten Unfall, der gewöhnlich, wenn die erwähne ten Mittel gehörig gebraucht worden find, schon gelinder zu senn pflegte, gab ich die Rinde zu eis nem halben Quentchen ftundlich in Berbindung mit funf Gran Salmiak, ober einem Gran Spiefglasschwefel, und ich konnte fast mit Ge: wißheit darauf rechnen, daß dieser Anfall der

discedit quam solstitii vernalis tempore, quo poris adapertis succisque ob aeris serenitatem tenuioribus sactis, sponte sere evanescit. Rebellis etiam maxime est, quando in visceribus, praesertim hepate, liene & pancreate vitium altius radices egit, vel sola humorum massa spurca & impura, vel etiam systema nervorum admodum debile ac ad anomalos ejus modi motus & concipiendos & sovendos, dispositum. Medicinae ration. systemat. Tom. IV. p. 1. Cap. II. §. 15.

lette war. — Ich mußte also nothwendig im ges genwärtigen Falle eine besonders hartnäckige Urs sache voraussehen, die unter allen wirksamen auslösenden Mitteln nur von dem wirksamsten, dem Sublimat, gehoben werden konnte; wie wohl ich keinen Grund hatte, irgend eine verborz gene syphillitische Ursache zu vermuthen, wieder welche das Quecksilber, als das einzige Specisis kum, seine Wirksamkeit äußerte.

Berwichenen Herbst war der gallichte Genius der herrschenden Krankheiten sehr allgemein, vers muthlich weil der vorhergegangene Sommer sehr trocken war, die heißen Tage sehr lange anhielsten, und daher durch die darauf gefolgten kühslen Rächte zu Erkältungen und Unterdrückungen der gallichten Ausleerungen aus dem Körper häussig Gelegenheit war. Es grassirten Fieber aller Urt, größtentheils von unbestimmten Typum und vermischtem Charakter. Die wenigsten waren rein inflamatorisch, beh den meisten hingegen lagen verborgene sehr unbewegliche gallichte Unsreinigkeiten zum Grunde. Die Kranken klagten kast alle über Schmerzen in der Kardie und bitztern übeln Geschmack, wenn schon die Junge vollkstern über Generalen die Generalen die Generalen vollkstern über Generalen die Generalen

kruditäten war. Auf die Brechmittel erfolgten bäusige Ausleerungen von heller grüner Galle, selten mit vieler Erleichterung. Die Fieber zogen sich gewöhnlich sehr in die Länge, und endigten sich ohne merkliche Krisis. Ich habe verschiedene Kranke gehabt, die vor den sechs oder acht und zwanzigsten Tag das Bette nicht verlassen konneten, und noch Wochenlang nachher zubrachten, ehe der unreine Geschmack, die Schlassosisseit, und die sieberhaften Bewegungen, die des Nachts noch immer geringe Eracerbationen machten, sie ganz verließen. Es dauerte noch länger, ehe Kräfte und gesunde Gesichtsfarbe sich wieder einfanden.

Bey dieser gallichten Konstitution, und wahrsscheinlich aus oben erwähnten Ursachen, waren auch die viertägigen Fieber sehr häusigs). Wes

s) Utplurimum populares habet circuitus (quartana) & epidemia est, tum maxime, quando aestas praecessit praeter consuetudinem calida & sicca, eaque propter acria & multa biliosa recrementa in corpore genita. — Et quia ob aestum nimium potus frigidus saepe acescens ingeritur, & noctu frigus accedit perspiratio

nigstens hatte ich von der Mitte des Septembers bis Ausgang Novembers bloß im Lazareth sieben und zwanzig zu behandeln. Ich fand sie alle harts näckiger, als ich sie je sonst unter Händen gehabt. Der üble Geschmack ben der reinsten Zunge, und die Schmerzen in der Kardie waren schlechterdings nicht wegzubringen. Mit den häufigsten Ausleerungen, die gewöhnlich sehr gallicht waren, den heftigsten auftosenden Mit teln aus Spiegglaszubereitungen und Salmiack und der strengsten Diat konnte ich nicht die klein: ste Erleichterung, oder Verminderung der Une falle, noch eine Veränderung in deren Typo bes wirken, welcher gang genau mit einem zwenstun: digen Frost um zwen Uhr ansieng, und bis um zehn Uhr des Abend anhielt: und sogar die Chinarinde schien wider diese Fieber ohne alle Wirksamkeit zu senn, denn selbst, nachdem ich meine Kranke vier bis funf Ungen davon habe verbrauchen laffen, blieben die Unfalle bennoch unverändert vor wie nach.

fordium acrium impeditur & humores cum fanguine spissi evadunt. Hoffm. Systhem. cat, ibid, §. X.

Der auffallende Nuten, den ich in dem vorserwähnten Falle vom Sublimat gesehen, besstimmte mich also in diesen hartnäckigen Fällen gleichfalls, nach der Hoffmannischen Vorschrift, zum Gebrauch des Quecksilbers zu schreitent) Ich ließ daher seden Morgen ein halbes Quentschen Rinde mit sechs Gran Kalomel nehsmen, und darauf den Tag über stündlich bloß ein halbes Quentchen von der Ninde allein gebrauschen; und darauf verschwanden die Anfälle gar bald. Ich konnte sicher senn, daß, wenn meine Kranken in der Zwischenzeit zwischen einem Ansfall und dem andern auf die erwähnte Art die Vorschrift befolgten, kein neuer Anfall sich wies der einstellte. Sobald dieser einmal ausgeblies der einskellte.

t) Sin vero inveterata nimis obstructio viscerum, praesertim pancreatis, quod in quartana rebelli non insons est, lenioribus expugnari nequit, in usum vocanda penetrantiora Magisque activa prosapiae pharmaca, mercurius quippe dulcis, vel nostra methodo diaphoreticus solaris, nec non antiquartium Riverii, quod ex Mercurio, Antimonio & Auro, desuper abstracta aliquoties aqua regia & postea spiritu vini accenso paratur. Ibid. p. 63.

ben, ließ ich den Kalomel weg, und die zur Zeit des folgenden Anfalls die Ninde allein zu einem halben Quentchen stündlich nehmen. Auf diese Weise ist nie ein Nückfall erfolgt. Wenn aber zur Zeit des folgenden Anfalles noch einige leichte Spuren desselben sich zeigten, welches nur ben zwen meiner Kranken geschah, so wiederholte ich die erwähnte Methode noch dren Tage.

Ben keinem einzigen meiner Aranken erfolgte ein Speichelfluß. Ich habe also die Bemerkung des Willissus nicht bestätigt gefunden, daß die Quartansieberpatienten ben der kleinsten Quecktilbermenge zur Salivation sehr geneigt sind'u). Und die Ursache mag wohl diese senn, weil ich das Quecksilber nie gab, bevor ich nicht die ersten Wege genugsam gereinigt hatte. Denn zost; mann erklärt diese Geneigtheit zur Salivation eben daher, weil die Quartanpatienten viel salizige, theils saure, theils gallichte scharse Säste in ihren ersten Wegen haben, wodurch die Wirk:

u) Exvero scribit Willisius de Febr. quartanarios promtos esse ad salivationem, ex levi etiam mercurialium dosi & quartanam etiam saepe saltivatione solvi. Ibid. p. 74.

samkeit der Merkurialien sehr verstärkt wird. Doch ist ses auch möglich, daß in unserm Falle das Quecksilber durch die Verbindung mit der Rinde und deren starken Gebrauch überhaupt seine salivirende Eigenschaft verlohren.

Unter den Quartansiebern im Lazareth war eins, das als ein offenbarer Beweis der schon bekannten Wahrheit diente, daß die Wechselsieber überhaupt, und die viertägigen vorzüglich zur Aufslösung hartnäckiger Verstopfungen im Körper sehr wirksame Instrumente sind.

#### Sechszehnte Erfahrung.

3. P. ein Mädchen von einigen und zwanzig Jahren, das schon vor einiger Zeit wegen einer hartnäckigen scrophuldsen Augenentzündung im Lazareth war, und geheilt wurde, kam in der Mitte des verwichenen Augusts wieder das hin mit einem heftigen Blutbrechen. Die Pastientin brach besonders des Vormittags immer eine große Menge schwarzes geronnenen Bluts, klagte daben über heftige Schmerzen im rechten Hypochondrio, die sich bis in die Mitte des Mazgens erstreckten, und in der That war diese ganze

Gegend merklich aufgetreten und hart. Ihr Puls war natürlich, die Junge rein, der Geschmaf ekelhaft, und der Leib verstopft. Auch ihre mos natliche Reinigung war seit einiger Zeit in Une ordnung. Ich ließ ganze seche Wochen lang fast fein Mittel und feine Verfahrungsart unversucht. Es wurde beständig mit auflösenden, ausleerenden, ftarkenden und zusammenziehenden Mitteln aller Art abgewechselt, und vergebens. Ich ließ auf den leidenden Ort zehn Blutigel ansaugen, dars auf die Schmerzen und die Harte sich etwas zu vermindern schienen; aber auch nur etwas, und das Blutbrechen wurde dadurch um nichts vers Ausgangs Septembers wurde sie von einem einfachen regelmäßigen Quartanfieber befallen, das auf meine gewöhnliche Weise mit Salmiack und Spießglasschwefel behandelt wurde, nur wagte ich es nicht ein Brechmittel zu geben. Nach dem sechsten Parorismo horte das Blute brechen ganzlich auf, und die Schmerzen im Sy: pochondrio ließen merklich nach. Sie bekam dar: auf einige Unzen Minde alle zwen Stunden zu einem halben Quentchen mit einem Gran Spieße glasschwefel, ohne daß das Fieber dadurch ver-

mindert wurde. Den drey und zwanzigsten Oktober hatte sie wiederum einen heftigen Rieberanfall, und ich verordnete ihr neben dem erwähnten Gebrauch der Rinde noch ein halbes Quentchen besonders täglich in Verbindung mit zehn Gran Kalomel. Den sechs und zwant ziasten war der Aufall etwas gelinder, aber sie Flagte über ein heftiges Reißen in der Gegend der Kardie, das ihr die aufrechte Stellung er: schwerte, auch fieng das rechte Hypochondrium wieder an ben der Berührung sehr zu schmerzen, daben war die Zunge unrein, und der Geschmack bitter. Ich entschloß mich endlich, ihr den folgenden Morgen sechs Quentchen Brechwein ju geben. Sie erbrach heftig, vhne daß Blut mitgekommen war, und damit verschwand alle Schmerzhafte Empfindung. Gie sette den Be: brauch der Rinde ohne Kalomel noch eine Zeit: lang fort, das Fieber blieb aus, und sie verließ Ausgangs Tovember das Lazareth vollkom: men gesund.

Ich habe Gelegenheit gehabt, in einigen Fällen die ächte rothe China anzuwenden, und in der That gefunden, daß sie zur Unterdrückung

des Fiebers an Wirksamkeit die gemeine Rinde merklich übertrift. Schade, daß mein Freund, der D. 177yers in London mich nur mit einer so kleinen Menge versehen, daß ich der Versuche nicht mehrere habe ans stellen können.

Auch die Karpophillata habe ich ben fünf Quartanfieberkranken versucht, von denen sie dren völlig hergestellt hat. Aber ich fand, daß Ne nicht eher das Fieber hob, bis sie in einer Menge von sieben bis acht Unzen genommen worden. Ich gab sie nehmlich in Pulver zu einem halben Quentchen alle Stunden, und überdieß, weil ich ben den damaligen harte näckigen Quartansiebern nicht mehr von ihr verlangen mochte, als von der China selbst, alle Morgen sechs Gran Kalomel mit einem halben Quentchen Rinde. Ben den übrigen benden Rranken brachte fie zwar einige Wir: fungen hervor, die Fieberanfalle anderten ih: ren Typum, wurden gelinder, blieben auch auweilen aus; aber ganz gehoben konnten sie nicht werden, und ich mußte daher zur Chienarinde meine Zuflucht nehmen. So viel bleibt indessen gewiß, daß die Karnophillata ein Mittel ist, welches in Ansehung der sieberverstreibenden Kraft der China merklich nahe kömmt, und das allerdings der fernern genaueren Verssuche würdig ist.

#### III.

# Von einem ungeheilten herpetischen Ausschlage.

### Siebzehnte Erfahrung.

J. L. ein Mann von vier und funfzig Jah; ren, war bereits seit zehn Monaten nach einer heftigen Erkältung mit einem Ausschlage über das Gesicht, die Hände, Füße, die Scheitel, den Hintern, und über den ganzen Körper be; fallein worden, der eine vollkommne Zerpes ausmachte. Er war weißschuppicht, suckte bis; weilen, und näßte, wenn der Kranke sich an einer Stelle etwas stark berührte. Der Mann war übrigens gesund, seine Verdauungsgeschäfte und Ercretionen waren unverletzt. Er hatte be; reits in Hamburg verschiedene blutreinigende und antiscorbutische Mittel gebraucht, ohne die min; deste Wirkung.

Von der beständigen Erneuerung der Schup: pen machte der Kranke folgende Beschreibung: des Nachts schwikt er gewöhnlich eine zähe klebs richte Feuchtigkeit über den ganzen Körper aus, welche ihm ein Jucken verursacht, und die Haut über den ganzen Körper glatt und weich macht. Sobald er sich aber nur im mindesten einer kaltern Luft aussetzt, sobald er nur aus dem war: men Bette steigt, verhärtet sich diese klebrichte Haut, mit welcher so zu sagen sein ganzer Kör: per bedeckt ist, in einem Augenblick, wird, wie ich es selbst oft mit angesehen, glänzend wie ein Spiegel, wird brüchig, und zersplittert sich in Schuppen, die hernach den ganzen Tag über in unzähliger Menge beständig um ihn herfallen.

Da dieser Mann übrigens von sehr gesunder Leibesbeschaffenheit war, so war es mir nicht wahrscheinlich, daß die Ursache dieses Zufalls eine vorzügliche Verderbniß der Säste sen, son; dern vielmehr, und dieses bestätigte seine eigene Veschreibung, in einem sehlerhaften Zustande der Ausdünstungsgefäße läge, die an den Mündungen vielleicht zu sehr erschlappt sind, und das her Säste von dichterer Konsistenz durchließen, die von der Luft leicht verhärtet, und in seste Körper übergehen können. Dieß bestärkte mich in dem Vorsake, die von Wead empsoheln,

und von Zome, mit verschiedenem Erfolge vers suchte spanische Fliegentinktur anzuwenden, als ein Mittel, das mehr auf die festen Theile, und zwar auf die feinsten Gefäße, die Ausdünstungs, und Uringefäße, als unmittelbar auf die Säste wirkt. Ich verschrieb also meinem Kranken den Tag nachdem er ins Lazareth kam, den sieben und zwanzigsten April 1781, die edinburge sche Tinktur in folgender Form:

Bc. Tinct. Cantharid. Disp. Edinb. gutt. XXIV.

G. arabic. 3B.

M. Davon des Vormittags vier starke Eße löffel voll zu nehmen.

Den acht und zwanzigsten ließ ich ihn die: selbe Menge zweymal nehmen, Bors und Nachs mittags.

Den ersten Way hatte er bereits zweymal die ganze Portion verbraucht. Sein Puls war unverändert, auch in Ansehung des Harns spührte er keine Aenderung, weder in der Menge, noch in der Leichtigkeit. Hingegen schwikte er

23 3

r) Dessen klinische Versuche, S. 469.

stårker als gewöhnlich, und verspührte, besons ders des Nachts, ein überaus starkes Jucken, wie er noch nie empfunden. Auf den Händen war der schuppichte Ausschlag gänzlich weg, hinz gegen auf dem Kopfe und den übrigen Theilen des Körpers blieb er noch unverändert. Ich versstärkte nunmehr die Menge der Tinktur in der erwähnten Portion, so daß er täglich zwenmal neun Tropfen nahm.

Den dritten wurde die Dosse bis auf zwölf Tropfen verstärkt.

Bis zum sechsten wurde mit der Tinktur in derselben Menge fortgefahren. Nächst dem starken Schweiße sieng auch der Urin an stärker zu sließen, und zwar ohne alle Schmerzen. Das Jucken hatte seit einigen Tagen überall zugenommen. Die Hände blieben noch von dem Aussschlage befreyet; auch von dem Hintern, wo er am stärksten war, ist er verschwunden. Auf den übrigen Körper hatte er noch die vorige Gestalt.

Den siebenten stieg ich mit der Tinktur bis zu zwanzig, den neunten bis zu dreyzig, und den vierzehnten bis zu vierzig Tropfen zwenz mal täglich. Den funfzehnten. Seit ehegestern versspührte er kein Jucken mehr. Die vorige Nacht hat er erstaunlich geschwißt, und heute fand ich den größten Theil seines Körpers glatt und weich ohne alle Schuppen. Der kahle Kopf, der sonst sehr stark mit Schuppen bedeckt war, und des Morgens vorzüglich vor ihrem Abfallen immer wie eine Eissläche glänzte, war heute völlig rein, desgleichen die Arme. So verhielt es sich mit ihm bis am neunzehnten, und ich stieg wieder: um mit der Tinktur bis zu funfzig Tropfen.

Den neunzehnten hingegen verschlimmerte sich alles wiederum, und alle vorher kahle Stels len siengen von neuem an schuppicht zu werden. Ungeduldig über die sehlgeschlagene Hossnung und die ganz vergeblich angewandte Mühe, setzte ich den Gebrauch der Tinktur gänzlich aus, und verordnete lauliche Bäder mit Kleve und Seise, und innerlich ein sehr koncentrirtes Dekokt von der Sasaparilla.

Er fieng den zwanzigsten des Morgens mit dem Bade an, in welchem er sich eine halbe Stunde lang aufhielt. Zwen Stunden nachher fand ich ihn im Bette, und sein ganzer Körper war mit einer spiegelnden Glasur bedeckt, aber ohne Schuppen. Auch fanden sich denselben Tag über keine ein. Nachdem er acht Tage gebadet, ward seine Haut geschmeidig und weich, und blieb ganz fren von Schuppen. Er suhr also mit dem Baden fort.

Wisser aber den neun und zwanzigsten ges wisser Umstände halber das Bad aussetze, so kamen den solgenden Tag wiederum an einigen Stellen Schuppen zum Vorschein. Er sieng also den ersten Juni wieder an, und ich ließ in jezdem Bade ein Pfund gemeinen Toback mit abz kochen. Dieß setzte er noch acht Tage lang fort. An einigen Stellen schienen die Schuppen sich zu vermindern, aber im Ganzen blieb das Uebel unverändert, und auch die Besserung jener Stelz sen war von keiner Dauer. Ich konnte es ihm nicht verübeln, daß er der Kur überdrüßig ward, und er verließ den zehnten das Lazareth und geheilt.

Wie wenig die Kunst besonders durch innerliche Mittel über die äußern örtlichen Fehler dies ser Art vermag, habe ich bereits vor einigen Jahren ben einem ähnlichen Falle zu erfahren Gelegenheit gehabt.

# Achtzehnte Erfahrung.

Es wurde mir im Maymonat 1778 ein junger Mensch von neunzehn Jahren aus Ros nigsberg in Preußen in der Kur geschickt, ben welchem bereits seit drenviertel Jahr eine Flechte zum Vorschein gekommen, welche die ganze außere Flache der Oberlippe von einem Winkel des Mundes bis zum andern einnahm, feine Feuch: tigkeit von sich gab, auch keine Schmerzen ver: ursachte, aber wegen der dunnen weißen Borke, Die sie dedeckte, dem sonft wohlgebildetem Gesichte ein scheußliches Unsehen gab, und den in Handlungsgeschäfften sehr geübten und fleißigen jungen Menschen außer allem geselligen Umgange und außer aller Thatigkeit sette. Geine Sande waren gleichfalls an verschiedenen Stellen mit einem solchen flechtenartigen Ausschlage bebeckt, der wechselsweise bald vergieng, bald wiederkam, Der Patient war sich weder eines gehabten, und , etwa übelbehandelten Ausschlages, noch sonst einer Ursache bewußt, die zu diesem Zufalle hatte

Gelegenheit geben können. Er hatte bereits eine Menge nichtsbedeutender und auch wirksamer Mittel vergeblich gebraucht. Unter andern auch die Hoffmannischen Sublimatpillen, die ihm einen Speichelfluß verursachten, aber das Uebel unverändert ließen.

Ich ließ ihn den achten May eine Purganz aus Glaubersalz nehmen, und schrieb ihm eine strenge vegetabilische Diat vor. Daben nahm er des Morgens frisch ausgepreßte Kräutersäfte mit Molken, und zum gewöhnlichen Getränke folgende Abkochung:

Re Aven. Decort. Hj. Rad. Gramin.

Cichor, aa Mß.

Loq. c. V fontan, MViii ad rem. dimidii.
Colat. adde.

Dep. 3iij. f. alb. 3v.

Den sechszehnten nahm er ein Merkurial: laxans, darauf er dren starke Stuhlgange hatte.

Den achtzehnten verordnete ich ihm unter ben Molken täglich ein Quentchen Bitriolspirk

tus zu mischen. Die Flechte schien in der That abzunehmen. Un einigen Orten war die Borke bereits herunter gefallen, und die darunter bessindliche Haut erschien ganz natürlich. Es war dis jest keine Urt Ausleerung bey ihn verstärkt worden, außer daß er mehr als gewöhnlich harnte.

Den ein und zwanzigsten ließ ich unter der täglichen Menge des Habertranks gleichfalls ein Quentchen Vitriolspiritus hinzuthun, und ließ den Salpeter daraus hinweg.

Den fünf und zwanzigsten vermehrte ich die Menge des Vitriolgeistes bis auf drep Quent: Chen täglich, zugleich ließ ich auf die Stellen der Oberlippe, wo die Borke bisweilen herunter fiel, um den Gefäßchen mehr Ton zu geben, Eis auslegen.

Den neun und zwanzigsten nahm er abere mals ein starkes Laxiermittel aus Jallape und versüßtem Quecksilber, worauf er sieben starke Stuhlgänge hatte. Die Flechte nahm zusehens ab. Die weiße Vorke verschwand, und die Haut erschien in natürlicher Beschaffenheit. Den sechsten Juni hatte die Flechte wieder ein sehr übeles Ansehen. Die weiße Borke war stärker als sie je war, und die Stellen, die bezweits davon befrent waren, erschienen wieder von neuem damit überzogen. Ueberhaupt war die schnelle Beränderung dieses Uebels erstaunlich, und der Patient hatte beobachtet, daß während der ganzen zehn Monate, die es dauerte, das Ansehen der Flechte ben zunehmenden Monde immer am schlimmsten war.

Den Tag darauf nahm die Borke plößlich wieder ab, und den neunten hatte die Flechte eine sehr gute Gestalt. Ich ließ die befreyten Stellen des Nachts mit folgender Salbe eine reiben:

Rc. Fl. Aris 3s.

† rad. helebor. alb. 3j.
Ung. pomat. 3iij.
M.

Den siebzehnten war das übele Unsehen der Flechte bereits so weit verschwunden, daß der Patient zu meiner größten Freude schon seit fünf Tagen mit unverhülltem Gesicht auf der Straße und in Gesellschaften gieng. Ich ließ

ihn mit seinen Mitteln fortsahren, und die leis dende Stelle des Morgens mit dem Blencerat einschmieren.

Bis zum acht und zwanzigsten hielt die Besserung an. Ich ließ nun die Molken ausssehen, und an deren Stelle ein Quart vom Habertrank des Morgens nehmen, unter welschen zwen Quentchen Vitriolgeist gemischt wurde.

Den sechsten Juli fand ich es für nothwens dig, wegen des vollen Pulses und anderer Zeis chen der Vollblütigkeit, ihm neun Unzen Blut wegzulassen. Das Uebel blieb noch immer beys nahe gänzlich verschwunden; gleichwohl war vor einigen Tagen bey zunehmenden Monde das Unssehen der Flechte wirklich nicht so gut als vorher. Es wurde mit dem Habertrank und der Vitriols säure zu zwen Quentchen unter jedem Quart fortgefahren.

Nach dem Aderlassen hatte die Flechte wies derum ein viel schlimmeres Ansehen bekommen, als sie seit einigen Wochen gehabt. Denn obs gleich die eigeneliche Borke, welche ansangs die Lippe bedeckte, verschwunden war, so blieb die Stelle derselben doch bisweilen sehr schupe picht, welches von den hervorbrechenden Haaren entstund, die jede dunne Haut, die im Begriff war sich zu bilden, wegstießen; daher die Gesstalt der leidenden Stelle an dem Tage, da der Patient sich die Haare wegscheeren ließ, immer weit natürlicher war, als den folgenden Tag, da sie wiederum zu wachsen ansiengen.

Vom zwanzigsten bis zum drey und zwans zigsten hatte alles das beste Ansehen, so daß ich den ersten August den Gebrauch der Vitriols säure einstellen, und den Patienten bloß an einer strengen Milchdiät sich halten ließ.

Bis Ausgangs August war die Flechte so weit verschwunden, daß von der eigentlichen Borke nichts mehr zu sehen war; aber die Bildung eines neuen Oberhäutchens wurde immer, wie schon erwähnt, unterbrochen, so daß uns mittelbar nach dem Rasieren die Haut immer ihre natürliche Gestalt erhielt, von dem neuen Herverbrechen der Haare aber immer wieder schuppicht und von widerlichem Ansehen wurde.

Erst Anfangs, Septembers, da das Uebel auf keine Weise gänzlich weichen wollte, konnte ich meinem Kranken dazu bereden, was ich schon långst ihm vergebens vorgeschlagen hatte, nehme lich auf die leidende Stelle sich ein spanisches Fliegenpflaster auslegen zu lassen. Dieß geschah, und der Ort sechs Tage lang in Eiterung erhalten. Aber zu meinem und meines Kranken Leide wesen war auch dieses Mittel, darauf wir bende nach der so lange fortgesetzen Verbesserung der Säste, die letzte und wahrscheinlichste Hoffnung gesetzt hatten, vergebens. So wie das neue Oberhäutchen sich bilden wollte, ward es von neuem von den hervorstoßenden, Haaren in Schuppen verwandelt.

Länger konnte ich endlich meinen geduldigen, und auf eine seltene Weise folgsamen Kranken von seinem Vorhaben nicht zurückhalten, wozu er schon längst, auf Tanten und pobelhafter Vekannten Verlangen, eine Neigung hatte: nehmlich sich der Kur eines hier unter den Nah; men Kuhdokrors berüchtigten Charlatans zu über; geben, der schon vor einem Vierteljahr ihm bin, nen dren Tagen von seinem Uebel, bloß durch äußere Mittel zu helsen versprach. Nicht mit un, recht ungeduldig über alle bis jeho mißlungene Versuche gieng er zu ihm. Dieser blieb noch bep

seinem Versprechen, gab ihm eine Seise und ein Waschwasser, womit er sich täglich einigemal waschen sollte, und sprach ihn von allem diätestischen Zwange fren,

Und siehe, zum Trok der Kunst (doch nein, der Künstler sollte ich sagen, denn auch sein Werfahren gehört immer unter das Gebieth der Kunst, ob schon er kein Künstler ist), der Afters arzt hielt Wort. Den vierten oder fünsten Tag nachher war alles Widernatürliche verschwunden, die Lippe hatte ihr natürliches Ansehen, und bes hielt es noch einige Wochen, so lange der Kranke sich noch hier verweilte, unverändert. Er reissete zurück, und ich habe sichere Nachricht, daß noch bis jeho nichts von dem Uebel sich wieders um gezeigt.

#### IV.

Vom Gebrauch des Terpentinohls, des Akonits und des Guaiaks im Hüft= und Lendenwehe.

# Neunzehnte Erfahrung.

p. L. ein junger Mann von acht und zwane gig Jahren, ein Handschuhmacher von Profes fion, wurde ichon bennahe feit einem Jahre von einem sehr schmerzhaften Huftwehe auf der reche ten Seite geplagt, wider welches er schon eine Menge Haus: und Kunstmittel wergebens ge: braucht. Ich wurde den siebenten Wovember 1782 zu ihm gerufen. Er war von gesunder Farbe, fein Puls naturlich, hatte aber feine Eg: luft und eine unreine Zunge. Der Schmerz faß tief im Huftgelenke, erstreckte sich langst des Schenkels bis in die Zehen, und war besonders ben abwechselnder Witterung und im Bette fast unausstehlich. Er konnte schlechterdings nicht auf den rechten Juß treten, auch im Sigen fand er es nicht möglich ihm eine horizontale Richt

tung zu geben, und wenn er von einem Stuht zum andern sich bewegen wollte, so konnte es nur mit Hulfe zwever Krücken geschehen, woben der Fuß gehütet werden mußte, daß er nicht die Erde berührte. Uebrigens konnte er, wenn er von den Schmerzen nicht geplagt wurde, seine Berufsgeschäfte im Sißen vollkommen verrichten. Von der Entstehung dieser Krankheit wußte er keinen andern Grund anzugeben, als eine heftige Erkältung, die er plößlich, da er das Hemd wechselte, erlitten, und eine Aergerniß, die er unmittelbar darauf gehabt.

Ich ließ ihn den achten ein Brechmittel aus Ipekakuane und Spießglas nehmen, worauf er sich stark erbrach und auch einige Stuhlgänge hatte.

Den neunten gab ich das von Chepne und Somew) empfohlne Terpentindhl, davon ich nach deren Vorschrift zwen Quentchen mit einer Unze Houig vermischen, und Morgens und Abends den Kranken zwen Theeloffel voll nehmen ließ.

Den eilften sagte er mir, daß er die vers wichene Nacht ungewöhnlich oft hatte harnen mus

n) Klinische Versuche, S. 279.

sen, und im Bette mindere Schmerzen, als sonst empfunden hatte. Er konnte auch densels ben Tag noch im Sitzen den Fuß ausheben, und ihm eine bennahe horizontale Richtung geben.

Den dreyzehnten sieng er an auf den Fuß zu treten, und mit einer Krücke in der Stube herum zu gehen.

Den achtzehnten war aller Schmerz vers schwunden, und er konnte mit Hülfe eines Stoks kes bequem herumgehen, nur blieb ihm noch das Gefühl einer Schwäche von der Hüfte bis am Knie. Er wurde mit dem Unguento nervino sleißig eingerieben, sehte das Terpentinöhl noch acht Tage lang fort, und ging den sechs und zwanzigsten zum erstenmal aus.

## Zwanzigste Erfahrung.

IN. 117. ein Mann von sechs und drenßig Jahren, von Handwerk ein Schneider, wurde den ersten May 1782 nach dem Lazareth gebracht. Ein Vierteljahr vorher siel er mit einem Wagen um, bekam eine Wunde auf der rechten Seite des Ropfs, und eine Quetschung am rechten Schenkel. Die war nun völlig geheilt, aber er

litt seitdem an außerst heftigen Schmerzen in der Hufte und in den Lenden, die ihn außer Stand sesten, auf den Fuß zu treten, noch ihn eine warts zu beugen, und ihn zwangen, mit Sulfe zwener Krücken sich muhsam fortzuschleppen. Von außen war nicht das mindeste von einer Quetschung, oder einem sonst widernaturlichen Ansehen zu bemerken. Sein Puls war nature lich, Appetit, Schlaf und Ausleerungen gut. Ich verschtieb ihm das flüchtige Liniment aus ans derthalb Unzen Baumohl und sechs Quent: chen Zirschhorngeist, wozu ich noch einen Strupel Laudanum that, jum Ginschmieren, und zum innern Gebrauch die Zomische Zusammenserung aus Terpentinohl und Honig zu zwen Theeloffel voll Morgens und Abends.

Nach einigen Tagen spührte er schon merks liche Linderung, und er konnte bereits den neuns ten May fast ohne Schmerzen auf einer Krücke in der Stube gehen, und den Fuß nach innen bewegen. Es ist aber die Zeit über auf den Gesbrauch dieses Mittels keine Ausleerung merklich befördert worden. Ich ließ es ihm nun dreymahl täglich zu zwen Theelöffel voll nehmen.

Auf den fortgesetzen Gebrauch der erwähnsten Mittel konnte er bereits den drey und zwanzigsten langsam zwar, aber ohne alle Stüße in der Stube, und auch die Treppe aufzund abgehen. Aus der Hüfte war der Schmerz verschwunden, aber dennoch klagte er ben der Vewegung über ein Reißen, und eine Empfindung der Schwere längst des Schenkels. Ich ließ ihm auf denselben eln Zugpflaster legen, und verschrieb ihm folgende Pillen.

Rc. Sap. Stark. 3is.

Ext. Guaiac. Vs. 3ii.

Calomel.

4 5ii ⊙t. ult. 5 (simul. trit.) aa gr. XV. Camphor. gr. Xii.

M. f. pill, gr. ii. Davon er täglich dren mal acht Stück nehmen mußte.

Den dreyßigsten waren die Schmerzen merklich leichter. Er nahm wegen heftiges Zahns wehes zwen Loth Bittersalz, und sezte hernachseine Pillen fort.

Da die Schmerzen noch immer nicht ganzlich weichen wollten, der Kranke ohne sie nicht auf den leidenden Fuß treten konnte, und im Gehen ihn nachschleppen mußte, so verschrieb ich ihm den vierzehnten Juni das Akonitenertrakt mit Zucker abgerieben zwenmahl, täglich zu vier Gran; den achtzehnten zu fünf Gran dreymahl tägelich, nebst zwen Gran Kamphor; den zwanzigssten sieg ich bis zu zehn Gran, und ließ ihn auch des Morgens ein erweichendes Bad gebrauchen. Die Vesserung sieng an sehr merklich zu werden.

So stieg ich neben dem Gebrauch der Bäder mit der Dost des Akonits bis auf funfzehn Gran drenmahl täglich, und der Mann verließ den zehnten Juli das Lazareth vollkommen gesund.

# Ein und zwanzigste Erfahrung.

I. R. ein Mann von sechs und vierzig Jah, ren, gleichfalls von Prosession ein Schneider, wurde den dreyzehnten Angust 1782 von hundert und zwanzig Meilen her, mit einem sehr heftigen Hüftweh, das bereits anderthalb Jahr dauerte, nach dem Lazareth gebracht. Das Uebel sieng von der linken Hüfte an, und erstrekte sich bis an die Fußsohle, so daß es ihm schlechterdings nicht möglich war, ohne den änßersten Schmerz

den Fuß zu bewegen, und er konnte nur mit zwen Krücken von einem Ort zum andern kommen, woben er sich hüten mußte, daß der etwas nach innen gebogene Fuß nicht die Erde berührte. Sein Puls war natürlich, aber äußerst schwach, und er klagte über unreinen Seschmack und Uebelkeit.

Den vierzehnten brach er auf ein genom: menes Emetikum eine Menge Schleim weg. Den funfzehnten nahm er das Terpentinöhl, das er bis am ein und zwanzigsten ohne alle Wirkung fortsetzte.

Den zwey und zwanzigsten bekam er alle dren Stunden zwey Gran Ukonit, und auf die Hüfte ein spanisches Fliegenpflaster.

Den vier und zwanzigsten nahm er drey Gran Akonit jedesmahl. Es wurde so allmährlich gkwegen, so daß er den zweyten Septems ber alle vier Stunden steben Gran, und den vierten neun Gran nahm, während welcher Zeit der Schmerz sich aus der Hüfte, so wie aus dem ganzen Fuße verlohr, und der Patient konnte den fünften ohne Hüsse einer Krücke ganz bes quem herumgehen. Er sieng aber an über hefs

tige Schmerzen im Kreuze zu klagen. Ich setzte darauf zu jeder Dosi des Akonits noch zwey Gran Camphor, darauf befand er sich nach einigen Tagen ganz fren von Schmerzen, und reisete Ausgangs des Monaths nach Hause.

# Zwen und zwanzigste Erfahrung.

S. W. ein Mann von zwen und vierzig Jahe ren, wurde den neunten Juni 1782 ins Lazas reth gebracht. Er klagte vorzüglich bereits selt achtzehn Wochen über anhaltendes Reißen in den Küßen, vorzüglich waren die Schmerzen in benz den Kniegelenken äußerst heftig, so daß er nicht im Stande war aufrecht zu stehen. Beide Knie waren auch etwas angelausen, und sahen bläuslich aus; sein Puls und seine ganze übrige Leizbesbeschaffenheit waren natürlich. Ich ließ ihn mit dem Akonit zu zwey Gran täglich zwenz mahl den Ausang machen.

Den zwölften verstärkte ich die Dosis bis auf fünf Gran. Seit gestern klagte er über Kopfschmerzen, sieng heute an stark zu schwiken, und einige Linderung in den Knien zu spühren. Den neunzehnten nahm er dieselbe Dosse drenmahl täglich.

Den drey und zwanzigsten sieng er an zwenmahl täglich zehn Gran zu nehmen, und seitdem verließ ihn der Schmerz in dem linken Fuß gänzlich, und auch in dem rechten hatte er bisweilen Ruhe,

Nach einigen Tagen nahmen die Schmerzen wieder zu, und ich stieg allmählich mit der Menge des Akonits bis zu fünf und zwanzig Gran drenmahl täglich. Darauf verlohren sie sich endlich völlig, und der Kranke verließ den funfzehnten Juli das Lazareth vollkönmen here gestellt.

Dren und zwanzigste Erfahrung.

L. P ein Mädchen von neunzehn Jahren, wurde den neunzehnten December voriges Jahres, den achten Tag der Krankheit mit einem sehr heftigen Fteher und allgemeinen Rhevmatissen, der sich fast über alle muskulöse Theile des Körpers erstreckte, nach dem Lazareth gebracht. Der Puls war voll, hart und geschwind, der Schweiß heftig, und bennahe kein Theil fren von

Schmerzen, ohne welche die Kranke weder Kopf noch Hände, noch Küße bewegen konnte; versschiedene Gelenke an den Fingern waren aufgestreten, und konnten nicht die sansteske Berühstrung vertragen. Zugleich klagte sie über Uebelkeit und ekchaftem Geschmack. — Da sie eben ihre monatliche Reinigung hatte, so ließ ich sie ohne alle Urzenen.

Den zwanzigsten hörte der monatliche Fluß auf, und sie brach auf das gewöhnliche Breche mittel sehr viel Galle weg, ohne Erleichterung.

Den folgenden Tag ließ ich ihr zwölf Unzen Blut weg, das eine Schleimhaut hatte, und zwischen den Schultern ein Zugpstaster legen. Zum innern Gebrauch bekam sie eine Aussösung von sechs Quentchen Salpeter in zehn Unzen Wasser alle Stunde zu einer halben Theer tasse, und zum gewöhnlichen Getränke einen Gerstentrank mit viel Salpeter.

Den drey und zwanzigsten waren die Schmerzen noch dieselben, die vergangenen Nächte etwas ruhiger, der Puls minder hart, aber von derselben Geschwindigkeit. Neben dem

Gebrauche des Salpeters wurden ihr alle zwen Stunden zwey Gran Camphor gegeben.

Den fünf und zwanzigsten konnte sie den Kopf etwas frever bewegen, an allen übrigen Theilen waren die Schmerzen noch unverändert, und die Aerme und Kinger sehr aufgelausen; der Schweiß war geringe, und der Puls wieder sehr hart und geschwind. Es wurde noch eine reich: Alche Aberlaß angestellt.

Den sieben und zwanzigsten. Das gestassene Blut war von natürlicher Beschaffenheit, und Puls und Schmerzen dadurch unverändert. Ich verordnete ihr neben dem Salpetertrank alle zwen Stunden ein Pulver aus zwen Gran Ukosnit und eben so viel Camphor.

Den neun und zwanzigsten. Die Rächte waren ruhiger, die Schmerzen vermindert, die Haut sehr seuchte, der Puls noch immer äußerst voll und geschwinde, aber welch. Sie suhr mit den vorigen Mitteln fort, und die Gabe des Akonits wurde dis auf vier Gran verstärkt.

Den drepfligsten war der Krankheitszustand derselbe, außer daß die Geschwulft der Gelenke etwas gefallen ist. Ich verordnete ihr ein erweischendes Bad.

Den vierten Januari. Sie suhr mit den Bådern und dem Salpetertrank fort, woben sie alle vier Stunden sechs Gran Akonit und zwey Gran Lamphor nahm. Das Fieber und die Geschwulst der Gelenke haben merklich nachges lassen, die Kranke war beständig mitselnem klebrichsten Schweiß bedeckt, die Schmerzen haben sich sehr vermindert, verschwanden zuweilen gänzlich, stellten sich aber besonders des Abends wieder ein.

Den zwölften wurde sie mit Salz purgiert, und setzte nachher ihre vorige Mittel fort,

Den sechzehnten haben sie die Schmerzen bennahe, und die Knoten auf den Fingergelensten völlig verlassen. Sie setzte den Gebrauch des Akonits fort,

Den zwanzigsten hatte sie kaum merkliches Fieber, und war von Schmerzen ganzlich befrent.

Bis zum sechs und zwanzigsten kam sie so weit, daß sie in der Stube völlig schmerzen: und sieberlos herumging. Sie klagte über Lei: besverstopfung, und ich ließ sie täglich einige Löf: fel von einer Guaiakemusson nehmen, die sie pur: hirté. Sie erholte sich allmählich, und vere ließ in der Mitte des Februars das Lazareth volle kommen gesund.

## Bier und zwanzigste Erfahrung.

3. 21. ein Mann von einigen und vierzig Jahren, wurde den siebenten Juni desselben Jahres nach dem Lazareth gebracht. Er hatte seit verschiedenen Monaten schon sehr heftige reißende Schmerzen in allen Gliedern, wie er sich ausdrückte, vorzüglich in den Knien und im rechten Unterfuße, und konnte daher nur auf zwen Krücken gestüßt sich fortbewegen. Sein Puls und seine ganze körperliche Beschaffenheit war natürlich. Ich verschrieb ihm alle zwen Stunden zwey Gran Lamphor.

Den zehnten klagte er über Uebelkeit und bittern Geschmack, es wurde ihm eine Auslösung von Brechweinstein in kleinen Dosin gereicht, die er ohne merkliche Ausleerung verbrauchte. Den folgenden Tag hatte er auf ein Lariermittel aus der Jallape häusige Stuhlgänge. Er setzte dann seine Camphorpulver wieder bis zum sechzehnten fort, und da das Uebel unvers

mindert blieb, so verordnete ich ihm das Akonik zu vier Gran mit zwey Gran Camphor tåge lich zwenmahl.

Es wurde mit der Menge des Afonits alls mählich gestiegen. Den zwey und zwanzigssten nahm er täglich zweymahl sechs Gran, den fünf und zwanzigsten dreymahl zehn Gran, und die Schmerzen schienen den sieben und zwanzigsten nachzulassen.

Sie dauerte aber nicht lange diese anscheisnende Besserung. Ich stieg mit dem Akonit bis zu frankzehn Gran dreymahl täglich, verband damit den Gebrauch der Bäder; aber keines von benden war vermögend das Uebel im mindesten zu erleichtern. Der Mann wurde in der Mitte des Julius nach Freyenwalde geschickt, wo er, wie ich hernach von meinem Freunde, dem dasigen geschickten Arzte, Herrn Zeydecker, ersuhr, nach dem Gebrauche einiger zwanzig Bäder völs lig hergestellt wurde.

Fünf und zwanzigste Erfahrung.

T. S. eine Frau von acht und zwanzig Jah: ren, kam den dritten Juni des nehmlichen

Jahres mit heftigen Schmerzen nach dem Lazas
reth, die von den Hüften bis an die Zehen sich
erstreften, und Tag und Nacht anhielten. Ihr Puls war voll und hart. Es wurde ihr zur Alder gelassen, das Blut hatte eine Entzüns dungshaut.

Den vierten nahm sie wegen einer langen Leibesverstopfung zwey Loth Vittersalz Der Puls ward natürlich, aber die Schmerzen blies ben unverändert.

Den sechsten verordnete ich ihr das Terpenztindhl mit Zonig, auf dessen fortgesetzten Gesbrauch bis zum zwölften die Schmerzen aus den Hüften ganzlich verschwanden, in den Küssen hingegen nicht im mindesten nachließen. Ich verschrieb ihr folgende Pillen:

Br. Sap. Stark. 3j.

Ext. lig. Guaiac. ∇ſ. →ij.

Calomel. gr. IX.

Camphor. gr. XV.

M. f. pill. gr. ij. Davon sie täglich dreys mahl acht Stück nahm.

Die Pillen blieben ohne Wirkung, und ich verordnete ihr den zwanzigsten das Akonik zwenmahl täglich zu drey Gran. Den acht und zwanzigsten nahm sie drenmahl fünf Gran, und sie spührte einige Linderung.

Ich stieg mit der Dost des Akonits bis zu einem halben Quentchen dreymahl täglich, und ob schon sich nicht die mindesten Nervenzufälle darauf einfanden, so blieben die Schmerzen doch in demselben Grade.

Den funfzehnten Juli hingegen verorde nete ich ihr eine Emulsion aus dem Guaiakharz, die ein anhaltendes Laxiren verursachte, worauf sie binnen funf Tagen völlig hergestellt wurde. Und sie verließ den fünf und zwanzigsten das Lazareth.

# Sechs und zwanzigste Erfahrung.

Auf eine vollkommen gleiche Weise verhielt es sich mit J. R. einer Person von fünf und zwanzig Jahren, die zu gleicher Zeit mit der vorigen sich im Lazareth befand. Sie klagte seit einigen Wochen über heftige rhevmatische Schmerzen im linken Vorderarm, und im ganzen rechten Fuße. Es wurden ihr während dies seit Zugpflaster gelegt, sie gebrauchte flüchtige Salze

Salze in großer Menge, hernach die Plumers schen Pillen, und alles vergeblich. Den zwey und zwanzigsten Juni sieng sie mit dem Gezbrauch des Akonits zu sechs Gran zweymahl täglich an, nahm es einige Tage nachher zu zehn Gran dreymahl täglich, und fuhr mit demselben in steigender Menge bis zum sunfzehnten Julivergebens sort. Aber auf den Gebrauch einer Guaiacemulsion ward sie in einigen Tagen völlig hergestellt, und verließ den fünf und zwanzigssten das Lazareth.

Das Resultat meiner Erfahrungen stimmt also ziemlichermaßen, aber nicht gänzlich mit den Schlüssen, die Zome w) aus den seinigen ziehet, überein. Erstlich habe auch ich gesuns den, daß das männliche Geschlecht dem Hüstzwehe mehr unterworfen ist, als das weibliche. Er hatte in seinem Hospital unter sieden Kranzten dieser Art, fünf Manns; und nur zwen Weibspersonen; ich unter vier ischiatischen Personen nur eine weibliche. Jedoch kann in meis

w) Ebendas. S. 286:296.

nem Falle zu Diesem ungleichen Berhaltniffe ber Umstand vieles beytragen, daß ein großer Theil der chronischen Kranken in unserm Hospital aus ber Fremde zu uns kommt, um sich von den in threr heimath unheilbaren Uebeln herstellen zu lassen, wie der J. K. in der ein und zwanzigsten Erfahrung von hundert und zwanzig Meilen her aus Pohlen fam; und Frauenzimmer, deren Krankheit an den Beinen ift, den Unbequemlich: teiten einer weiten Reise sich nicht so leicht un: terziehen konnen, als Mannspersonen. — Es waren auch, wie man siehet, unter den drep ischiatischen Mannspersonen zwen Schneider, die wie Ramazinus bemerkt x), nachst den Schustern wegen der unaufhörlichen Unstrengung der Buftmuskeln ben dem anhaltenden Sigen, und wegen der Pressung der aus ben Schenkeln in die Hohe steigenden Blutadern, zum Suftwehe febr geneigt find.

Zweytens bin ich auch geneigt, bem Tere pentinohl eine specifische Wirkung zu zuschreiben,

<sup>2)</sup> Von den Krankheiten der Kunftler und Hande werker, 1. Theil, S. 201.

die sich lediglich auf das Hüftwehe erstreckt; denn es hob bloß dieses, und ließ die damit verbundeznen andere gichtische Schmerzen im Schenkel und in ven Knien ungeheilt. Aber ganz allgezmein ist dessen Wirkung doch nicht, denn dem J. R. hat es nicht die mindeste Erleichterung verzschafft. Ich habe übrigens keine von den in die Augen fallenden Wirkungen benm Gebrauch diezses Mittels bemerkt, die Zome beobachtet har ben will; es hat weder Hike im Magen verurzsacht, noch in dem leidenden Theil eine besondere schmerzhafte Empfindung erregt, noch harns vder schweißtreibende Kräfte geäußert. Ich kann daher noch weniger als Zome die eigentliche Wirkungsart dieses Mittels mir erklären.

Drittens endlich, haben meine Erfahrun; gen mir auch die Somische Beobachtung nicht bestätigt, daß das Hüstweh nur alte Personen besällt; indem unter meinen Kranken der älteste von sechs und vierzig Jahren war, die übrigen aber alle weit jünger waren.

Die Kräfte des Afonits habe ich dennoch weit allgemeiner und zuverläßiger in allen artritischen

Krankheiten gefunden, indem deffen Birkfame feit bennahe in keinem hartnäckigen Fall mich verlaffen; aber freylich zeigt sie sich erst alsdann, wenn man mit ber Doft anhaltsam so weit steigt, als ich gestiegen bin. Die zu furchtsamen Merzte bringen oft die besten Mittel um ihr Unsehen, weil sie sich ihrer in gar zu geringer Menge be: dienen, und nicht bedenken, daß die Wirksam: feit jedes Naturdinges von der Groffe seiner Rraft abhanget, und diese mit seiner Masse im Verhältniß stehet. — Indessen muß ich boch bekennen, daß ich seit einiger Zeit im Gebrauch des Akonits etwas vorsichtiger geworden, und nie mehr als hochstens ein halbes Quentchen auf einmahl, und bas in gant allmählicher Steis gerung zu geben wage. Ich hatte voriges Jahr ein Madchen mit einem außerst hartnäckigen Rhevmatism, der allen auflösenden und auslees renden Mitteln widerstand, im Lazareth. Dreift durch die vorigen gluflichen Kuren, die mir mit dem Ukonit gelungen, ohne je einen Nervenzu: fall ben bessen Gebrauch gemerkt zu haben, gab ich es dieser Kranken, und zwar in sehr schnell steigenden Mengen bis zu zwen Strupel einige

mahl täglich. Aber auf einmahl bekam sie einen heftigen Schwindel, und versiel in eine Sinuslosigkeit, und dann in eine wütende Naseren. Ihr Rhevmatism verschwand, aber ich hatte viel Mühe gehabt, sie durch Jugpstaster, Schweiß; mittel, und vorzüglich durch Bäder binnen einisgen Wochen von dem weit schlimmern Uebel wieder herzustellen.

#### V.

Von der Farberrothe und der Sabina.

Sieben und zwanzigste Erfahrung.

S.P. ein Madchen von neunzehn Jahren, befand sich bereits seit einigen Monaten wegen eines anhaltenden Fiebers, und einer scrophuldssen Augenentzündung im Lazareth. Bendes wurde glücklich gehoben; aber die monatliche Reisnigung war nach einer heftigen Aergerniß schon seit einem halben Jahre ausgeblieben.

Den vier und zwanzigsten April 1782 verordnete ich ihr die Fårberrothe zu einem halben Quentchen alle sechs Stunden.

Den sechs und zwanzigsten des Nachts, nach: dem sie sieben Pulver verbraucht hatte, zeigte sich ein geringer Fluß der Reinigung, der aber den folgenden Tag wieder gänzlich aufhörte. Ich verstärkte die Menge alle sechs Stunden bis auf zwey Skrupel.

Den ersten May zeigte sich wiederum etwas von der Reinigung, das denselben Tag noch vers

schwand. Ich ließ nun alle zwen Stunden ein halbes Quentchen von der Färberrothe nehmen, und eine Ader am Fuße öffnen.

Aber auch dieses wirkte weder in Ansehung der Reinigung etwas, noch brachte es eine Versanderung im Pulse noch sonst eine Ungemächlich: keit im Körper hervor. Ich gab daher den dritsten die Sabina zu einem halben Quentchen zweymahltäglich.

Den sechsten hatte sie bereits acht Pulver ohne Erfolg verbraucht, außer daß sich vorübers gehende Rückenschmerzen einfanden.

Den eilften des Abends fand sich auf den ununterbrochenen Gebrauch der Sabina ein gestinger Fluß ein, der sich bald verlohr. Den zwölften sieng er wieder an, dauerte bis zum vierzehnten, aber in unbeträchtlicher Menge, und ich ließ die Sabina dreymahl täglich zu einem halben Quentchen nehmen. Einige Tage nachs her sieng der Fluß wieder an etwas häusiger zu werden, und die Patientinn verließ den ein und zwanzigsten das Krankenhaus.

### Acht und zwanzigste Erfahrung.

V. W. Eine Wöchnerin im Lazareth. Den sechsten Man voriges Jahrs den zwenten Tag nach ihrer Niederkunft, hörte die Geburtsreinisgung nach einem heftigen Schrecken auf zu sties sen. Sie klagte über Schwere in allen Gliedern, aber ihr Puls blieb unverändert. Ich verschrieb ihr die Färberröthe zu einem halben Quentchen alle sechs Stunden. Und nachdem sie fünf Pulv ver verbraucht, stellten sich die Lochia wieder einz und die Empfindung der Schwere verschwand.

### Neun und Zwanzigste Erfahrung.

S. W. Eine Frau von zwen und zwanzig Jahren, war acht Tage vorher, ehe sie nach dem Lazareth kam unterwegens unvernuthet in Wo: chen gekommen, und die Lochia hörten den Tag nachher auf zu sließen. Sie klagte seitdem über einen drückenden Schmerz im Unterleibe auf der Seite. Sie bekam wegen einer Verstopfung von einigen Tagen ein Alustier, das ihr Oesnung aber keine Linderung schaffte. Ich verordnete ihr den acht und zwanzigsten April voriges Jahrs die Färberrothe zu einem halben Quentchen aller sechs Stunden.

Den ersten May hatte sie zwölf Pulver vers braucht, und es stellte sich noch denselben Abend ein heftiger Ohntsluß ein, worauf der Schmerz im Unterleib merklich nachließ. Er hielt noch bis zum Dritten an, und mit ihm verschwand alle unangenehme Empfindung gänzlich.

## Drenfligste Erfahrung.

en, verlohr bereits seit einem halben Jahre ihre monatliche Reinigung. Es sanden sich darauf heftige Rückenschmerzen, Schmerzen im Magensmund, Mangel an Eßlust und Seitenstiche ein. Die Patientin wurde damahls ins Lazareth gesbracht, wo durch die wechselsweise Unwendung der sixen Lust, der Brechmittel, Aderlässe, spanisschen Fliegen und frampsstillender Mittel, die Zufälle bis auf die Unterdrückung des monatlischen Flusses gehoben wurden. Sie verließ das Lazareth, ohne daß er sich bis jezo den zweyten May 1782 eingestellt hatte. Ich verordnete ihr

die Särberrothe zu einem halben Quentchen alle sechs Stunden.

Sie hatte zwölf Pulver ohne Wirkung vers braucht. Ihre Rückenschmerzen und Magens frampf, von denen sie bisher befrent gewesen, fanden sich wieder ein.

Den zehnten May fand ich sie im Bette mit heftigem Fieber, hartem und vollem Pulse. Ich ließ ihr funfzehn Unzen sehr entzündetes Blut weg, und verordnete einen temperirenden Trank.

Den Zwölften war das Fieber sehr gemildert, aber die erwähnten Schmerzen kamen abwecht selnd sehr bestig wieder. Ich verordnete ihr heute die Sabina zu einem halben Quentchen Morsgens und Abends.

Nachdem sie mit dem Gebrauch dieses Mit: tels zehn Tage fortgefahren, verlohren sich die Zufälle samt dem Fieber; aber die Reinigung blieb immer noch außen. Und wir wurden end: lich bende, die Kranke und ich, alles Gebrauchs der Arzenenmittel überdrüßig.

Der erste der die Idee hatte, die Färberröthe in der Absicht, die monatliche Reinigung zu before bern, anzuwenden, war Tournefort in seiner Mas teria medica, und Franz Zome wurde dadurch bes wogen, eine Menge Versuche damit anzustellen y). Aber ich muß gestehen, daß so wohl meine eben erwähnte Erfahrungen im Rrankenhause, als eine Menge anderer, die ich in der Privatprari zu mas chen Gelegenheit hatte, mir das Zomische Resuls tat keinesweges bestätigten, daß die Färberrothe als das stårkste und zugleich sicherste mo: natliche Reinigung befordernde Mittel anzusehen ist, welches wir bis jezo kennen; und noch weniger seine fernere Behauptung, welche ziemlich parador klingt, daß dieses Mittel desto leichter die Arankheit hebt, je ålter sie ist und in je schlechtern Umstånden die Rranken sich dabey zu befinden scheinen 3). Was meine Erfahrungen mich lehrten, war von diesem ziemlich verschieden. Ich fand, und dieß ist offenbar, daß die Färberrothe allerdings eine Urt von specifischer Wirksamkeit auf die Mutter. gefäße zu außern scheint; aber der Grad dieser Wirksamkeit ist keinesweges so groß, daß dadurch

y) Rlinische Versuche, S. 451.

<sup>3)</sup> Ebendas. S. 461.

ben zulange ausbleibender oder ben unterdrückter. monatitcher Reinigung aus hartnäckigen und eins gewurzelten Ursachen etwas auszurichten ware, in welchen Fallen die Sabina weit vorzuziehen ift. Wo ich sie mit vielem Nugen gebrauche, ift ben Personen, wo die monatliche Reinigung bereits gegenwärtig ift, aber aus cachecktischen oder andern tirsachen unterbrochen, oder in zu geringer Menge abgehet; desgleichen ben Bochnerinnen, wenn die Lochta nicht gehörig fließen wollen, wo: von ich in meinem Krankenhause sehr baufige Er: fahrungen habe, weil bey den meisten, die da: felbst ankommen um Wochen zu halten, entweder aus zu häufigem Aberlassen während der Schwangerschaft voer aus nachläßigem Verhale ten nach der Niederkunft, die Lochia, ohne künst: liche Hulfe sehr sparsam abgehen. Ich bebiene mich alsdann gewöhnlich der Farberrothe als ei: nen Theeaufguß, in welcher Geftalt fie fich mir immer am wirksamften zeigt. Und in diesen Fallen ziehe ich sie der Sabina weit vor, welche ein sehr hitziges reizendes viel wesentliches Oehl ent haltendes Mittel ift, und leicht Fieberbewegungen oder heftige Blutsturge zuwege bringen fann; ba

im Begentheil die Farberrothe ein fehr unschule diges Mittel ist, das gar keine flüchtige Theile befist, und deffen ganze Wirksamkeit in seinen erdigten und harzigten Theilen bestehet, die ets was bitteres und gelinde zusammenziehendes has ben a). Auf diese, zusammengenommen mit seiner überaus großen Auflosbarkeit, vermöge welcher es, wie befannt, in die Knochen der Thiere fehr bald eindringt, scheinen lediglich jene Krafte zu beruhen, die es als gelinde zusammens giehendes und zugleich eröfnendes Mittel, in Bers stopfung der Eingeweide, und vorzüglich der Ries ren, ben ausgetretenem und geronnenem Blute nach Källen von einem hohen Orte, ben Quets schungen, in der Gelbsucht b), als auch ben dem tragen Abfluß der monatlichen Reinigung auf fert: aber von der andern Seite fieht man auch, daß diese Rrafte viel zu geringe find, um große und wichtige Schwierigkeiten, welche den Durchs bruch der Reinigung verhindern, aus dem Wege au raumen.

a) Cartheuser Fundamenta mater. medic. Tom, II. p. 427.

<sup>6)</sup> Neues englisches Dispensatorium, 1. 3. S. 60%.

Cartheuser, dem frenlich die emenagogische Rraft der Farberrothe unbefannt war, ift in Une sehung ihrer Wirksamkeit überhaupt mit mir vol: lig einerlen Meynung e). Dennoch würde ich fein geringes Mißtrauen in meine eigene Erfahe rungen gegen die Erfahrungen eines zome, von welchen auch Cullen Augenzeuge war d), seben; wenn ich nicht fande, daß ein spaterer englischer Schriftsteller vom ersten Range, Gregory, in seinem sehr eleganten Werke, daß, ich weis nicht aus welcher Ursache, unter uns so wenig befannt ift, gleichfalls von der emenagogischen Rraft der Färberrothe ben weitem nicht die große Mennung hat als sein Landesmann; hier ist die Stelle: Non tamen dissimulandum est, quaedam medicamenta, quae nullas alias vires oftendant. nec ullas alias partes afficiant, uterum infigniter afficere, mensesque efficacissime movere, interdum visa esse. Clarus enim auctor, omnique fide dignus testatur, se talem in herba haud magni nominis in medicina, rubia,

c) 1. c.

<sup>4)</sup> Mater. medic. G. 201.

scilicet, tinctorum, virtutem deprehendisse; cuius radix in plurimis casibus, cum novis tum vetustis, atque variis caussis pravenientibus, signaque diversissima habentibus, multisque aliis remediis prius adhibitis minime cedentibus, mirabiliter profuisse, mensesque praeter omnem spem provocasse, visa fuit. Quo pacto talis herba, alioquin nullius vis aut stimuli, uterum irritet, vel ullo modo afficiat, et sanguinem adeo efficaciter foras propellat, explanatu difficillimum est: hoe autem plenior experientia doceat. Interim, magis forte dolendum est, quam mirandum, remedium adeo lene et tutum, delicatissimis etiam foeminis facile tolerabilem, omnibusque morbi casibus pariter accomodatum, non semper pari cum successu adhiberi, et quidem în multis iam aegris frustra fuisse tentatum e).

ad usum academicum. Vol. II. p. 540.

#### VI.

# Von einigen Mervenkrankheiten.

Ein und drenßigste Erfahrung.

3. W. eine unverheuratete Person vonzwen und zwanzig Jahren, stark, blutreich, vollsaftig, die noch nie ihre Reinigung hatte, und vor zwen Jahren Blut spuckte, wurde den ersten März voriges Jahres, nachdem sie einige Tage vorher zur Aber gelassen, mit einer Pleuresse nach dem Lazareth gebracht. Die Stiche in der linken Seite waren sehr heftig, die Respiration äußerst schwierig, der Puls unterdrückt, aber hart und voll, schlüg hundert und zwanzigmahl in einer Minute, der Auswurf blutig, und die Fieberseracerbation gegen Abend ungemein stark.

Den zweyten Marz, den dritten Tag der Krankheit, ließ ich ihr nochmahls reichlich zur Alder, und auf die leidende Stelle ein spanisches Fliegenpstafter legen. Zum innerlichen Seebrauch bekam sie:

Re Dep. 3iij.

Oxym. fimpl. 3IV.

M. davon sie stündlich eine halbe Thetasse voll nahm.

Den dritten. Das Blut war die und zähe, und hatte keine Entzündungshaut. Die Sticke hatten sich verlohren, die Respiration war fren, aber der Puls noch sehr schnell, die Junge uns rein, und es fand sich Ekel und bitterer Geschmack ein. Sie nahm ein Brechmittel, brach eine Mensge Galle mit vieler Erleichterung, und das Fiesber machte des Abends eine sehr geringe Eracers batton.

Den fünften war der Puls noch schnell und sieberhaft, der Schlaf gut, aber es sehlte an Estlust. Auf einen leichten Schrecken siel die Kranzke in eine Ohnmacht, die den Tag über sast alle halbe Stunden wiederkam. Da ben der ersten sogleich der Puls sehr sank, so verschrieb ich ihrt

Re. 

Rad. Valer. sylv. 3is.

coq. in 

fontan. p. h.

solat. 3XV.

adde

Liq. anod, m. H. Jiv. Syrup. Orant. Zis.

M. davon sie alle zwen Stunden eine halbe

Bis zum neunten hielten die häusigen Ohns machten noch immer an, woben der Puls lang: sam und schwach war. Die Kranke lag während derselben ganz empfindungslos ohne alle Verzuckungen mit schneller Respiration und kaum fühlbarem Pulse, aus denen sie mit dem Gestühle einer großen Schwäche wieder von selbst erwachte. Sch verordnete ihr:

R. G. asae foetid, 3iis.

Castor. Jj.

C. C. gr. XV.

M. f. pill. gr. ij. drenmahl täglich zehn Stück.

Den

Den eilften klagte sie wiederum über ängstiliche Respiration, starken Durst, Schmerzen in der Brust und im Magen, der zugleich sehr ausgetreten war. Sie bekam eine Austosung von Brechweinstein, erbrach viel Galle, worauf die Schmerzen und die Ohnmachten nachließen, das Othemholen aber noch immer schwierig blieb. Einige Tage nachher stellten sich die Ohnmachten wiederum unter der Gestalt epileptischer Anfälle ein, begleitet von vieler Brustbeängstigung, schwieriger Respiration, Kopfschmerzen und Schlassosigkeit. Es wurde auf die Brust ein spasnisches Fliegenpstaster gelegt, und innerlich sol dendes verordnett

Re. G. asae foetid. 3ss.
Ol. Cajeput. gutt. XXX.
f. c. sem. lycop. pill. gr. ij.

Drenmahl täglich zwölf Stück zu nehmen. Diese Zufälle hielten bis zum ein und zwans zigsten an, die epileptischen Anfälle wurden häussiger und dauerten Stundenlang. Dazu kamen noch heftige Rückenschmerzen und Schwere in den Lenden. Ich hielt dieses für Naturanstalten

jum hervorbrechen der monatlichen Reinigung, und verordnete alle vier Stunden ein halbes Quentchen von der Sabina und täglich einige laue Fußbäder.

Auf den Gebrauch dieser Mittel vermehrten sich die Schmerzen im Rücken und in den Lenz den, und die Nervenzufälle hielten daben ununs terbrochen an. Ich verordnete den vier und zwanzigsten folgende Pillen:

R. . fol. Sabin. 3ß.

Ol. anim. Dippel. gutt. CL.

Muc. G. tragacant. q. f.

f. pill. gr. jj. zu 15 Stuck drenmahl täglich.

Den sieben und zwanzigsten ließen die Schmerzen nach, aber die eptleptischen Anfälle wurden desto heftiger und anhaltender, wobep eine beständige Schlaflosigkeit sich einfand. Den neun und zwanzigsten wurden die Anfälle seletener und gelinder, und den dreysigsten hatte die Kranke nur einen einzigen.

Den ein und dreyßigsten stellten sie wies derum sich sehr häufig und heftig ein zugleich bes kamen bende Bruste eine entzundungsartige Ros the, wurden hart und schmerzhaft. Die Mittel wurden fortgesetzt, und auf die Bruste zertheis lende Umschläge gelegt.

Den dritten April kamen zu den vorigen Zufällen wiederum heftige Lendenschmerzen, auch liefen die Fuße und der Magen sehr an. Die epileptischen Anfalle blieben immer sehr heftig. Es wurden Morgens und Abends von einer Mi: schung aus zwey Quentchen dippelsches Oehl und fünf und zwanzig Tropfen Lau: danum, drenßig Tropfen verordnet; und da dieses bis am sechsten keine Veranderung verur: sachte, alle Stunden ein Pulver aus einem Skrupel Magnesia und eben so viel wesente liche Weinsteinsäure. Aber die Anfalle wur: den darauf heftiger, das Athmen außerst bes schwerlich und die Magengegend sehr aufgetries ben. Ich kam auf die Idee, daß etwa Würmer die Ursache des llebels senn, und verordnete die schmuckerschen Pillen aus der Sabadille ju dren Stuck Morgens und Abends.

Den neunten hielten die Anfälle fast ununterbrochen den ganzen Tag an. Den zehnten brach die Patientin auf die Pillen eine Menge Galle und Schleim, und sie blieb den ganzon Vormittag fren von Anfällen. Auch den eilfeten war sie von denselben verschont, bis gegen Abend, da sie aus der Stube ging und sich erskältete; darauf lag sie die ganze Nacht wiederum in anhaltenden Anfällen.

Den zwölften brach und laxierte sie wieder viel Schleim auf die genommene Pillen, und hatz te bis am folgenden Tag nur einen gelinden Ausfall. Sie brachte das erstemal seit langer Zeit die Nacht ruhig zu. Sie bekam nun von den Pillen jedesmahl vier Stück.

Den vierzehnten des Morgens stellte sich zum erstenmahle die monatliche Reinigung und zwar in ansehnlicher Menge ben ihr ein. Sie befand sich leicht und fren von allen Ansällen, zus gleich verschwanden die Schmerzen und die Röthe an den Brüsten. Des Abends hörte der Fluß plößlich auf, und so gleich stellten sich die Ansälle und die Lendenschmerzen wieder ein, und hielten die Nacht durch an. Sie nahm den funfzehnzten wieder ein, und hielten die Nacht durch an. Sie nahm den funfzehnzten wieder ein, und auf der Stelle ließen die Ansälle wieder ein, und auf der Stelle ließen die Ansälle

nach, so daß sie bis am siebenzehnten des Abends nur einen sehr gelinden hatte, und die übrige Zeit sich sehr wohl und munter befand.

Den achtzehnten da die Reinigung noch floß, gerieth sie mit ihrem Nebenkranken in eisnen Zank, woben sie sich heftig ärgerte. Die Neinigung hörte auf, und des Nachts fanden sich die epileptischen Anfälle wieder ein. Die Pillen wurden wieder angefangen, worauf sie den neunzehnten viel zähen Schleim laxierte, und bis am zwanzigsten völlig frey von Anfällen blieb.

Den ein und zwanzigsten siengen sie wies der an, und zugleich klagte die Patientin über heftige Schmerzen im rechten Hypochondrio. Den folgenden Tag waren ihre Augen sehr gelb, die Anfälle heftig, und die ängstliche Res spiration mit einem heftigen anhaltenden Schluchen verbunden. Es wurde auf die schmerzs hafte Seite ein spanisches Fliegenpflaster gelegt, und zum innerlichen Gebrauch folgendes vers ordnet: Pr. Pfat. 3vj.

V. fontan. 3x.

Pr. emet. gr. ij.

Oxym. fimpl. 3ij.

M. davon stündlich eine halbe Tasse zu

Den vier und zwanzigsten war der Schmerz in der Geite verschwunden, der Urin war ziegelartig, und die Anfälle samt dem Schluschen hielten ununterbrochen in einem fort an. Ich verordnete ihr alle zwen Stunden sunszehn Gran Magnesia und drey Gran Zinkblusmen. Die Anfälle verminderten sich darauf. Sie hatte gegen Ubend nur einen, des Nachts gar keinen, und den folgenden Tag zwen.

Den sieben und zwanzigsten waren die Anfälle und der Schlucken wieder häusig. Der Puls war sehr voll, und schlug hundert und drenßig mahl in einer Minute, die Kranke klagte über Schwere im Kopf und in den Füßen, und Schwerzen in der Brust und zwischen den Schulzterblättern. Es wurde ihr am Fuße zur Aber gelassen, und alle zwen Stunden sechs Gran Zinkblumen verordnet. Die Nacht war unruhige

aber den folgenden Tag hatte sie nur einen eins zigen Anfall.

Den neun und zwanzigsten befand sie sich wohl, aber auf den unvermutheten Anblick einer andern Person im Lazareth, die einen epileptisschen Anfall bekam, versiel sie selbst in einen sehr heftigen, welcher aber bis am fünften May der lette war, da sie abermahls eine Aergerniß hatte und von neuem einen Anfall bekam.

Sie blieb alsdann fren bis am stebenten, da die Nacht unruhig war, und sie einen Anfalkhatte. Des Morgens darauf stellte sich ihre mosnatliche Reinigung zum zweytenmahle ein. Sie bekam einen Aufguß von der Färberröthe, auf welchen der Fluß ordentlich und in gehöriger Menge ging. Sie befand sich in allen Betracht sehr wohl, und wollte nicht länger im Lazareth bleiben. Sie verließ es den achtzehnten munster und gesund, so sehr ich auch gewünscht, daß sie noch eine monatliche Periode daselbst abges wartet hätte.

# Zwen und brenfigste Erfahrung.

& S. eine unverheurathete Person von seche und zwanzig Jahren wurde im Jenner 1780 mit einem heftigen Aftma nach bem Lazareth ge: Ein viertel Jahr vorher bekam sie, nach ihrer Erzählung, in Templin, nach einer Erfäl tung, Seitenstiche, Efel und Uebelfeit; es wurde ihr zur Ader gelaffen, und zum Brechen gegeben; darauf stellte sich ein starker Blutsturz, und die gegenwärtige Engbruftigkeit ein. - Das Othem: holen war außerst beschwerlich und mühsam und mit einem hochst seltenem Laute verbunden, der weder ein Röcheln noch ein heiseres Geräusche war, sondern in einem sehr widrigen Knarren und Pfeifen bestand, wie der Ton einer rostigen ungeschmierten Thure oder Karre, und dieses fo heftig, daß man jeden Othemzug in der dritten Stube vernehmen konnte. Gleichwohl ging das Sprechen sehr leicht von ftatten, und fie konnte während desselben einige Minuten hinter einan: der ohne dieses Geräusch Othem holen. · Zugleich flagte sie über einen stechenden Ochmerz in der linken Seite unter den falichen Ribben, mahrend der Respiration. Ihr Puls war übrigens na

türlich, ihr Ansehen gesund und roth, und Leis besösnung und Eßlust regelmäßig. Ich verords nete ihr den zwanzigsten Jenner einen Brusts saft und einen Aufguß von Wolferley, davon sie auch den Tag über verschiedene mahl die Däms pfe durch einen Trichter einziehen muste.

Den acht und zwanzigsten bekam sie ein spanisches Fliegenpflaster auf die Brust; den folgenden Tag ein larierendes Salztränkchen, word auf der scharfe pfeisende Ton, aber nicht das Schwierige und ängstliche ben der Respiration etwas nachgelassen. Im Schlase, sagten ihre Nesbenkranken, sen ihr Othemholen leicht, ohne alle Schwierigkeit. Sie klagte nun über starke Besängstigung und über eine würgende Empfindung, die ihr zuweilen, wie ben hysterischen Personen die in den Hals stieg. Ich verordnete ihr dren mahl täglich zwölf Stück von solgenden Pillenz

R. G. Xci pur,
Asae foetid,
Sap. venet. āā 3is.
Castor, gr. XXV.

A. 古ii ①ti ult. 〒 gr. XV.
M. f. c. eff. Castor. pill. gr. jj.

Den ersten Februari bekam sie einen Bluts husten, den sie, wie sie sagte, schon zum östern hatte; ihre Respiration war äußerst beschwerlich, wie wohl ohne allen fremdartigen Ton. Der Puls war merklich geschwind. Sie bekam ein temperirendes Tränkchen mit Meerzwiebelsaft. Den folgenden Tag stellte sich ihre monatliche Reinigung ein, die den vierten aufhörte. Der Bluthusten und der widernatürliche Ton hatten nachgelassen, aber nicht die Engbrüstigkeit und das Zusammenschnüren des Halses. Sie setze ihre krampsstillende Pillen sort.

Den sechsten nahm sie wegen Leibesverstoz pfung und Uebelkeit alle vier Stunden ein Pulz ver aus einem Skrupel Rhabarber, eben so viel Salz, und sechs Gran Viebergeil. Den siebenz ten klagte sie über heftige Schmerzen in der Herzz grube, die durch einen häusigen Schlucken, der sich ben ihr einfand, sehr vermehrt wurden; anch stellte sich der pfeisende Ton benm Athmen wiez der ein. Die Pulver hatten keine Leibesösnung gemacht. Sie bekam ein ordinäres Klystier, äusz serlich ein Liniment aus Opium und Rampfer und zum innern Gebrauch das Zisamjulep des edinburgschen Dispensatoriums, wozu noch zwanzig Tropfen Laudanum gesetzt wurden.

Den achten hatte sie auf ein Essigklystier awen starke Stuhlgange. Die Schmerzen in der Herzgrube verlohren sich, aber der Schlucken und die Uebelkeit hielten noch an. Sie fieng nun an über einen neuen Zufall zu klagen, über eine Schwierigkeit im Schlingen, die sie gerade unter der Inroidea so oft empfand, als etwas festes das bin kam, und sie mufte immer die außerste Ges walt anwenden es herunter zu drücken, obschon Klugigkeiten gang beguem heruntergingen. Sie muste immer eine aufrechte Stellung halten, ine dem sie, so bald sie rücklings lag, an dem er: wähnten Orte einen Druck empfand, der ihr das Athmen fast unmöglich machte. Gleichwohl war, so weit das Gesicht reichte, nichts widernatürliches in der Mundhöle zu sehen. Ich verordnete ihr eine Auflösung von drey Gran Brechwein: ftein in vier Ungen Wasser, und sechs Quentchen Meerzwiebelsaft stündlich zu einem Eglöffel.

Den zehnten. Sie hatte einige gallichte Erbrechungen gehabt, mit denen auch etwas hels les reines Blut herauskam. Aber die Schwies

rigkeit im Schlingen wurde dadurch nicht gemitz dert. Die Vermuthung, daß tief im Schlunde sich etwas widernatürliches befände, das zugleich die Luftröhre drückt, und das Athmen erschwert, bestimmte mich ihr um den Hals ein spanisches Fliegenpstaster zu legen.

Dieß schaffte bis am dreyzehnten keine Ersteichterung, und ich ließ mit einem Schwamme den Schlund herunterfahren, um etwa einen fremdartigen Körper zu entdecken, aber vergestens. Da das Uebel also bloß krampshafter Art zu senn schien, so verordnete ich ihr zweh Pulzver, jedes aus neun Gran Bisam, einem Gran Mohnsaft, und fünf und zwanzig Gran temperirendem Pulver, und wegen ihrer viertäsgigen Leibesverstopfung ein Klystier aus stinkens dem Asant.

Das Klystier verschafte keine Defnung, und die Pulver, von denen sie sechs verschluckte, keine Erleichterung. Ich lies ihr den vierzehnten ein Essigklystier geben, und verordnete täglich drey Pillen, von denen zehn einen Gran Sublimat enthielten. Das Klystier hatte häusige Stuhlgänge ges macht, aber die Nacht war schlassos, und wegen der Schwierigkeit des Athmens und des Schlins gens, die zugenommen zu haben schienen, höchst unruhig. Die Wunde von der spanischen Flies ge war zugeheilt, und ich ließ um den Hals ein Merkurialpflaster schlagen.

Den funfzehnten des Abends fand ich alle Zufälle ungemein verschlimmert, jeder Athemzug war ben ihr mit den heftigsten Schmerzen vers bunden, kaum konnte sie einen Tropfen Wasser herunterbringen, und sie war bereits einige mahl in Sefahr zu ersticken. Sie zeigte mir, denn das Sprechen war ihr unmöglich, daß der Schmerz jedesmahl bis im Magen heruntersteigt. Ich ließ ihr noch denselben Abend auf jede Seite der Luftröhre dren Blutigel anlegen. Die Nacht war darauf etwas ruhiger, und das Athemholen den folgenden Tag ein wenig leichter.

Den siebenzehnten ließ ich ihr auf Anrathen meines verehrungswürdigen Freundes des Herrn Generalchirurgus Thede, der die Güte hatte, die merkwürdigen Kranken, die ich zu der Zeit im Lazareth hatte, zu besuchen, statt des Merkurialpflasters folgendes um den Hals

Rc. 01. C. C.

Galban. aa. 313.

⚠. Ol. Xci Vol. 3jj.

E. G. Galban, q. f. ad confift. liniment. und von den erwähnten Sublimatpillen mufte fle vier Stuck täglich nehmen.

Den achtzehnten des Morgens befand sie fich in allen Betracht viel beffer. Der Son beym Respiriren war viel leiser, das Herunterschlucken geschah ohne alle Schwierigkeit, und sie war sehr munter. Des Nachmittags befam sie wegen heftiger Leibesschmerzen ein gemeines Klustier, worauf ein Stuhlgang erfolgte, der nach dem Berichte der Warterin voller Schleim und Blut war. Des Abends hielten die Schmerzen noch an, und ich verordnete ihr einen Aufguff von Tas marinden mit Gerftentrant, nebst Weinsteins rahm und sußem Mandelohl. Gie hatte darauf baufige naturliche Stuhlgange, aber die Schmers gen hielten ben folgenden Tag noch an. Die übrigen Zufälle wurden merklich gelinder, bas Schline Schlingen geschah bequem, das Geräusch benm Athmen hatte merklich abgenommen, und sie konnte sich desselben länger enthalten. Das stinskende Pflaster um den Hals wurde erneuert, und innerlich verordnete ich alle vier Stunden einen Strupel Rhabarber und eben so viel Weinssteinrahm.

Bis zum drey und zwanzigsten hatten sich die Leibesschmerzen verlohren. Sie ging aber, weil sie sich wohl fühlte, auf den Hof, err kältete sich, ward auf einmahl völlig heiser, und der pfeisende Ton benm Athmen stellte sich wies derum sehr stark ein. Ich verordnete ihr eine Austösung von dritthalb Quentchen Salep in vierzehn Unzen Wasser, wozu noch einige Unzen Mohnsprup kam, zu einer halben Theetasse stündlich.

Den fünf und zwanzigsten waren alle Zus fälle bis auf einen hohen Grad verschlimmert. Die Zusammenschuürung des Halses, das Sies räusch benm Athmen, und die Beschwerlichkeit des Schlingens waren sehr heftig. Auch bekam sie duweilen krampshafte Anfälle über den ganzen Körper, ben welchen ihr die Luft verging. Zus gleich fand sich der Schmerz im Magen, besond ders auf der rechten Selte wieder ein. Das stinzende Pflaster wurde erneuert, und zum innerlischen Gebrauch bekam sie Pillen aus Seife und Spießglasschwefel.

Den acht und zwanzigsten stellte sich ihre monatliche Reinigung ein. Sie floß sehr stark und die Zufälle wurden merklich leichter.

Den ersten Marz änderte sich die Scene. Die Kranke holte leicht und ohne Geräusch Othem, schluckte sehr gut, bekam aber sehr oft Anfälle von allgemeinen Krämpfen, die drey viertel bis eine ganze Stunde lang anhielten. Sie machte daben allerhand Verdrehungen und Viegungen mit dem Körper, schlug die Daumen ein, warf den Kopf rücklings, und krümte den Unterleib wie ein Reisen und blieb völlig empfinzdungslos. Jeder Anfall nahm, wie sie sagte, seiznen Anfang mit einem Schmerze in der Gegend der Leber, der sich bis zum Schlunde herauszog, und sie beynahe erwürgte. Des Nachts waren diese Anfälle häusiger als des Tages. Sie suhr mit den Pillen sort, und nahm daben alle zwen

Stunden einen Skrupel Magnesia mit zwey Gran Zinckblumen.

Diese heftigen Krämpfe hielten bis am zwölften an, welche Zeit über sie mit dem Gestrauch der erwähnten Mittel fortsuhr, und zwisschenher verschiedene Lariermittel nahm. Nun gab ich ihr folgende Pillen:

Bc. G. Xci. pur.
asae foetid.  $\overline{a}\overline{a}$ . 3jj.
Ol. Anim. Dippel. 3is.

M. f. c. F. rad. Valer. sylv. pill. gr. jj. Davon sie drenmahl täglich zwolf Stuck nahm.

Den dreyzehnten war sie den Tag über von allen Anfällen befrent; gegen Abend hatte sie eiznen einzigen, und des Nachts gar keinen. Den vierzehnten wieder einen einzigen, woben ihre Respiration ganz natürlich war. Den folgenden Tag nahm sie wegen Uebelkeit und Leibesschmerzen kleine Rhabarberpulver, die Anfälle wurden häusiger, und nahmen die Gestalt des St. Beitsz Tanzes an. Ich verordnete ihr den zwanzigesten Pillen, die bloß aus dem dippelschen Oehle und Assant bestanden.

Den vier und zwanzigsten nahm sie eine Abkochung von Sennesblätter, und die Krämpfe blieben zwen Tage gänzlich weg, worauf sich eis nigermaßen das widernatürliche Geräusch ben der Respiration, unterbrochen zwar und leise, wies der einstellte. Da sie so oft Verstopfungen ausgesetzt war, und auf Leibesöfnungen sich gewöhnslich besser befand, so versuchte ich noch, um nichtsunversucht zu lassen, folgende Pillen:

Bc. Sem. Sabadill. 3iis.

Ext. Absynth. 3ss.

Conserv. rosar. q. s. f. pill. gr. jj.

Davon zwenmahl täglich 20 Stück. und sie des Nachmittags in ein aromatisches Bas zu seken.

Auf die zwente Dosis hatte sie häufige Erstrechungen, die Anfälle wurden seltner und gestinder, und die Respiration vollkommen nastürlich.

Den acht und zwanzigsten stellte sich ihre monatliche Reinigung wieder ein, die aber nur sparsam floß, und die Kranke klagte sehr über Schwere in den Gliedern. Ich sekte zu den Sabadillenpillen noch funfzehn Gran Aloes

extrakt hinzu, ließ aber wegen der häufigen Ersbrechungen nach einigen Tagen nur zehn Stück jedesmahl nehmen. Indessen hatte sie viele schleis michte Stuhlgänge mit vieler Erleichterung, blieb bis zum dritten April von allen konvulsivischen Anfällen gänzlich befrent, und athmete ganz nactürlich. Die Pillen ohne die Aloe, und das aromatische Bad wurden fortgeseht.

In diesem bessern Zustand blieb sie, und ich verordnete ihr den sechsten eine Abkochung aus der peruvianischen Ninde und der Baldrianwurzel, wozu noch etwas slüchtiger Salmiakspiritus gesetzt wurde.

Den neunten befand sie sich noch immer gut, nur fing sie an über Schmerzen in der linken Seire zu klagen, und ich ließ sie alle zwen Stunden vierzig Gran Asant nehmen. Den zwölfzten erkältete sie sich wieder, und es äußerte sich wieder ein leises Seräusch benm Athmen. Statt des Asants verordnete ich ihr alle zwen Stunden ein Pulver aus zwey Skrupel Valdrianwurzzel, einen Skrupel arabischen Schleims, und einen Gran von der Cynoglosse. Wor

auf das Geräusch sich den folgenden Tag wieder verlohr.

Morgens ein Fieberanfall mit heftigem Froste und starker Hike, der sechs Stunden anhielt. Des Nachmittags war vollständige Intermission, und den solgenden Morgen sand der Ansall wiederum um die nehmliche Stunde sich ein, und hielt gleich lange an. Die Patientin klagte über Uebelkeit und ekelhaftes Ausstehen, hatte eine unreine Zunge und einen ziegelförmigen Urin. Sie nahm ein Brechpulver aus Ipekakuane und Brech; weinstein, worauf sie häusige gallichte Erbrechungen hatte.

Die Krankheit wurde als ein gewöhnliches Wechselsieber behandelt, die Patientin brauchte die folgenden Tage Digestivpulver aus Salpeter, Salmiak und Spießglasschwefel, nahm den siezben und zwanzigst n ein Laxiermittel, und sieng den acht und zwanzigsten an alle zwey Stunden ein Quentchen Chinarinde zu nehmen.

Den dreyfigsten blieb das Fieber aus, und mit ihm verschwand jede Spur von den vorhers sehenden Zufällen. Sie erholte sich sehr gesschwind, blieb noch einige Wochen im Lazareth, und verließ es den achtzehnten May vollskommen gesund.

# Dren und drenßigste Erfahrung.

&. B. eine unverheirathete Person von neun: gehn Jahren, befand fich bereits feit vierzehn Tagen, wegen Schmerzen in den Gliedern ohne Fleber, im Lagareth. Sie wurde von oben und unten ausgeleert, befam hernach Kopfschmerzen und ein hysterisches Burgen, dawider sie Pillen aus den gewöhnlichen auflösenden Pillen und Bibergeil gebrauchte. Ihre Reinigung, die eine Zeitlang ausblieb, stellte sich heftig ein, und dren Tage hernach bekam sie auf einmal eis nen heftigen Schlucken, ber unaufhorlich Tag und Nacht fortdauerte, und so laut war, daß man ihn durch alle Nebenzimmer horen fonnte. Während des Schluckens beantwortete fie feine Frage, lag ohne Bewuftsein und empfindungslos. Muf ein Zugpflaster in der Car: dia, und den häufigen Gebrauch des Bisams mit Mohusaft ward der Schlucken etwas unterbrochen, die lesten Nächte waren ruhig, auch den Tagüber war sie zu halben Stunden von dem selben befrent; aber er kam doch nach einer sole chen Pause immer, wenn nicht mit vermehrter doch mit gewöhnlicher Heftigkeit wieder. Das ben sieng sie nun an über Spannen im Leibe und übeles Ansstoßes zu klagen. Sie bekam den eilsten Februari 1780 ein Brechmittel. Sie era brach sich einige mahl, und der Schlucken verließ sie die Nacht über, kam aber den folgenden Tag in abgebrochenen Zeiten wieder zwischen welchen sie munter, aufgeräumt, und frey von allem drtlichen Schmerze war. Ich verordnete ihr

R. Ol. Anim Dippel 3is.

Laud, liq. Sydenh. 38.

M. Abends und Morgens 30 Tropfen.

Die Nacht war sehr unruhig, der Schlucken hielt ununterbrochen an, und dauerte ohne Unsterlaß noch den funfzehnten fort, daben sie noch über einen hestigen Schmerz auf der rechten Seite in der Gegend des größen Leberlappensklagte. Sie bekam auf die Stelle ein Schierzlingspflaster, und zum innerlichen Gebrauch ein nige mahl des Tages auflösende Pillen, und

ftundlich einen Eßlöffel voll von folgendem Trankchen.

Be. Napht. Vitriol. gutt. LXXX.
Ol. Cinamom. gutt. jj.
V. fl. Naph. Ziiiß,
M.

Den achtz hnten verwandelte sich ben ihr der Schlucken in eine Schwierigkeit des Othems holens, ben welchem sie einen eben so hellen Laut von sich gab, als die vorhergehende Kranke, der fie in derfelben Stube gegenüber lag, und der dem Tone einer Ganfegurgel vollig glich. Bis: weilen wurde die Schwierigkeit so groß, daß es thr an Luft ganzlich fehlte, und sie an funf Dite nuten in einer Ohnmacht, während welcher man kaum einen Athemzug bemerkte, zubrachte, und dann auf einmahl mit dem erwähnten Sone erwachte. Sie klagte baben über Leibesver, Stopfung, ekelhaftem Geschmack und heftige Schmerzen im Magen, den sie sich kaum berüh: ren laffen konnte. Hebrigens war sie munter, aufgeraumt, und aß mit Appetit. Ich verorde nete ihr ein Laxiermittel aus Jallape und ver: füßtem Quecksilber.

Den zwanzigsten waren bis auf die Leibess verstopfung die Umstände dieselben. Sie bekam ein Brechmittel aus Jpekakuane und Brechs weinskein.

Den ein und zwanzigsten bekamste wegen ihrer überaus großen Schwäche ein Decoct aus der Chinarinde, und einige Tage nachher, da die vorigen Zufälle noch immer anhielten, Pillen aus dem Usant, Bibergeil, Mohnsaft und Spießglasschwefel.

Den acht und zwanzigsten hielt die Engebrüstigkeit, so wie das Geräusch benm Athmen beständig an; die Ohumachten waren häusig, dauerten zu halben Stunden, und der Schmerz in der ganzen Gegend des Magens hatte überaus zugenommen. Auch ein Zugpflaster, das ihr den Tag vorher ausgelegt wurde, verminderte ihn nicht im geringsten. Sie bekam Seisenpillen mit Spießglasschwesel vom zweyten Wiesderschlage, und daben den ersten März alle zwen Stunden zwey Gran Zinkblumen.

Den sechsten bekam sie ein Laxiermittel aus Jallape und Calomel, das sie auf der Stelle wegbrach, und zugleich verschiedene Stücken Blut mit auswarf. Die Ohnmachten wurden seltner; die Leibesverstopfung hielt noch an. Den neunten wurde das vorige Laxiermittel wie, derholt, und vergebens. Sie bekam ein Essig; klustier, worauf viel Schleimund Blut abging, und sie klagte den folgenden Tag über heftige Leibes; schmerzen. Sie nahm einen Aufguß von Tama; rinden, Weinsteinrahm und Manna, worauf sie häufige stinkende Stuhlgänge hatte.

Den drenzehnten siengen die Ohnmachten an sich zu vermindern; die Respiration wurde während des Sprechens fren, blieb aber immer noch mit einem heftigen Geräusche verbunden. Es stellten sich Rückenschmerzen, und die monatliche Reinigung ein, die aber sehr sparsam sloß. Sie bekam Pillen aus Aloe, Myrrhe, Safransertrakt und Eisen.

Den sechszehnten. Der monatliche Fluß blieb sehr träge, und die Kranke verfiel diters den Tag über, und noch öfterer des Nachts, instillen Krämpfen, die einer Ohnmacht glichen. Sie lag während derselben ohne Bewustsein, und bewegte bloß den Unterleib sehr stark in die Höhe. Sie bekam Pillen aus dem Amontakgummi,

Asant und dippelschem Oehle; und da diese eine Zeitlang gebraucht, keine Veränderung hervor, brachten, den ein und zwanzigsten foldende:

及曹 Sem. Sabadill. 3ij.

Ext. C. M. Jij.
Conserv. rosar. q. s. f pill. gr. ii.
Morgens und Abends 20 Stuck.

Sie hatte darauf häusige gallichte Erbrechung gen und Stuhlgänge, ohne dadurch Erleichterung zu verspühren. Ich wechselte nachher noch mit ver: schiedenen Mitteln ab, ließ sie bald den Baldrian zu einem Quentchen stündlich, bald das dippelsche Dehl mit Laudanum zu vierzig Tropfen einige mahl des Tages, bald den Usant, und bald Hirschorugeist in sehr großer Nienge nehmen, ließ sie ein aromatisches Bad täglich gebrauchen, ohne alle Wirkung. Auch ihre monatliche Reinigung stellte sich ein, soß regelmäßig, brachte aber in dem Zustand der Krankheit keine Veränberung hervor.

Den drey und zwanzigsten bekam sie wies der Ziekblumen zu vier Gran alle zwen Stunden, und nachdem sie zwölf solcher Pulver vers braucht, so entstand eine merkliche Aenderung in der Krankheit, das Geräusch benm Athmen hatte gänzlich nachgelassen, wan hörte es nur, wenn sie mit Vorsatz tief arhmete und es hören lassen wollte. Sie hatte den folgenden Tag über nur zwen krampshafte Anfälle, und des Nachts nur einen. Sie setzte die Zinkblumen fort.

Bis zum ersten Man hatten die Anfälle und die Ohnmachten gänzlich nachgelassen; aber das Geräusch ben der Respiration war wieder etwas stärker, auch bekam sie krampshafte Schmerzen im Unterleibe. Ich sehte zu jeder Dosi der Zinksblumen ein halbes Quentchen trockene Poms meranzenblätter, und darauf nahm die Besserung von Tag zu Tag allmählich zu. Ich ließ neben dem Gebrauch der erwähnten Mittel das aromatische Bad fortsehen, und sie verließ den acht und zwanzigsten, nachdem sie einige stärkende Chinatränke mit Eisen verbraucht, das Lazareth vollkommen gesund.

### Vier und brenfligste Erfahrung.

P. B. eine Person von zwen und zwanzig Jahren, befand sich zu gleicher Zeit mit den vor rigen benden Kranken wegen Stiche in der rech.

ten Seite im Lazareth. Ihr Puls war fieber: haft, es wurde ihr zur Ader gelassen, und eine temperirende Potion verordnet. Das Blut wurde unvorsichtiger Weise weggegossen, und ich bekam es nicht zu sehen. Indessen ließ das Fieber dars auf nach, wie wohl die Stiche unverändert blie: ben. Den achten Sebruari, den fünften Tag der Krankheit, ließ ich der Kranken auf ihr be: harliches Verlangen noch einmahl zur Ader, und verordnete ihr Kamphorpulver. Das Blut war naturlich, und kaum war die Aber verbunden, so fand sich plotslich ein heftiger Schlucken ein, der ununterbrochen Tag und Nacht fortdauerte, woben sie über Beangstigung und Schmerzen in der ganzen Bruft flagte. Sie bekam die fole genden benden Tage alle dren Stunden ein Puls ver aus vier Gran Bisam, zwey Gran Camphor, und anderthalb Gran Cyno: gloffenmasse. Den eilften war der Zustand der Krankheit noch derselbe', die Patientin brachte die Nacht schlaflos unter beständigem Schlucken zu. Der Puls war sehr fieberhaft und ungleich, und im Gesichte kam ein frieselartiger Ausschlag jum Vorschein. Die Bruft wurde mit einem

spanischen Fliegenpflaster belegt, und alle Stunde ein Löffel von folgendem Trank verordnet;

B. Theriac. androm. Ji.

O. Minder. ZiV.

Mixt. fimpl. Camph. Zij.

M.

Der Ausschlag vermehrte sich darauf über den ganzen Körper, der Schlucken verschwand, und die Kranke sieng an zu transpiriren. Den dreyzehnten bekam sie eine Abkochung ans der Serpentaria und Mindereres Geist.

Den vierzehnten des Abends bekam sie ihre monatliche Reinigung, die Franthemen verschwanden, und der Schlucken samt der schmerze haften Beängstigung auf der Brust stellten sich wieder ein, woben der Puls völlig natürlich war. Ich verstärkte die Dosis der Serpentoria, und ließ von neuem ein Zugpstaster auf die Brust les gen. Den folgenden Tag befand sie sich in eine gute Transpiration, hier und da kam der Aussschlag wieder hervor, aber der Schlucken blieb noch immer anhaltend. Der monatliche Fluß war

mäßig, und der Puls krampfhaft. Ich ließ die Auflösung des Theriaks wiederholen.

Den siedzehnten hielt der Schlucken noch immer hestig an, der Ausschlag vermehrte sich nicht, und ich verordnete stündlich ein Pulver aus acht Gran Schlangenwurzel, sechs Gran Visant, zwey Gran Camphor und anderthalb Gran Cynoglsoenmasse.

Den neunzehnten nahm sie wegen langer Leisbesverstopfung einen Laxiertrank, und den folsgenden Tag, da der Schlucken und die Beängsstigung unaushörlich anhielten, Pillen aus Usant, Bibergeil und Spießglasschwefel, woraussie nach einigen Tagen munter, ohne allen Schlucken war und fren Athem holte. Den vier und zwanzigsten bekam sie wegen ihrer äußerzsten Schwäcke und der leichten Ohnmachten, die sie zuweilen hatte, eine Abkochung von der Chinarinde und Zaldrian, wozu einige Quentschen Zibergeilessenz kamen, und sie befand sich darauf am acht und zwanzigsten vollkommen wohl.

Den fünften Marz hatte sie eine Aergers niß mit einer Nebenkranken, und auf der Stelle bekam bekam sie ihren Schlucken wieder, und zwar mit solchen heftigen Beängstigungen, daß ihr zuweis len eine viertel Stunde lang das freve Athems holen verging, daß sie sich krümte, und die ges waltsamsten Geberden machte, um ein wenig Luft zur Respiration zu erhaschen. Dieß dauerte die ganze Nacht durch, und ich verordnete ihr Pillen aus Usant, Vibergeil und Zirschhornsalz. Den folgenden Tag waren die Zufälle etwas ges linder, die Nacht war ziemlich ruhiz, und sie bes kam wegen einer sechstägigen Leibesverstopfung ein Lisselpstigkier.

Den funfzehnten bekam sie häusige konvuls swische Anfälle, welche die ganze Nacht über dauerten, und ben Tage mitten im Reden sie dfters besielen. Sie machte daben die gräßlich, sten Geberden und Verdrehungen des ganzen Körpers, hatte Beängstigung, und war ohne Vewustsenn. Zwischen den Anfällen befand sie sich wohl und munter. Ich verschrieb ihr Pillen aus Usant und dippelschem Oehle.

Den zwanzigsten bekam sie Pillen aus der Sabadille, und den sechs und zwanzigsten Morgens und Abends drenßig Tropfen von einer

Mischung aus anderthalb Quentchen dippelschem Oehle und einem halben Laudanum. Sie hatte darauf einige Erleichterung. Die Anfälle machten die folgenden Tage öftere und längere Zwisschenräume, sie nahm alsdann vierzig von den erwähnten Tropfen, und nach einigen Tagen hatten sich die Anfälle merklich verlohren. Die offenbaren Zuckungen hatten die Kranke ganz verlassen, aber sie bekam bisweilen Ohnmachten, die Viertelstunden dauerten.

Den siebenten April stellten sich die Konsvulsionen wieder ein, und ich wechselte vergebens verschiedene Tage, wie ben den vorigen beyden Kranken, mit verschiedenen Mitteln ab, gab bald den Asant, bald das Hirschhornsalz in starfer Menge bis zum drey und zwanzigsten, da sie alle zwen Stunden ein Pulver aus vier Gran Inkblumen und zehn Gran Magnes sta bekam, welches eine sehr heilsame Veränder rung bewirkte; die Anfälle wurden sparsamer und kürzer, sie hatte die Nacht über nur einen einzigen, und die übrige Zeit völlig ruhig zugesbracht. Und so suhr sie mit der Vesserung bis am ersten May sort, da sie über Schwäche und

krampshafte Schmerzen im Unterleibe klagte, und ich zu jedem Pulver ein halbes Quentchen Pommeranzenblätter setzte. Den neunten sieng sie neben dem Gebrauch dieser Mittel die aromastischen Bäder an, und den sechszehnten war sie bereits dren ganzer Tage von allen Anfällen fren.

Zu Anfang des Juni stellte sich wiederum ein anhaltender Schlucken ben ihr ein, der den hefstigsten und wirksamsten Mitteln, mit denen ich innerlich und äußerlich bis Ausgangs Juli abs wechselte, widerstand, so daß ich alle Hoffnung ihn zu heben aufgab. Aber kurz darauf bekam sie eine heftige faulichte Nuhr, an der sie vierszehn Tage darnieder lag, und mit dieser verlohr sich auch der Schlucken. Sie verließ den zwans zigsten August das Lazareth völlig gesund, und hat die jeho, indem ich oft Gelegenheit habe sie zu sehen, nicht den mindesten Anfall wieder gehabt.

Ob schon diese letten vier Erfahrungen nicht viel lehrreiches für die Therapie darbieten, so scheinen sie mir doch darum nicht ganz unerhebelich, weil sie unsere eingeschränkte Kenntnis von

ber Ratur ber Mervenkrankheiten und unfere mangelhafte Semotif in Unfehung derfelben unges mein flar barftellen. Ich bin in diefen Fallen alle mögliche Ursachen durchgegangen, die nur einem Sauvage zur Grundlage ihrer Klaffifikation ausmachen können, habe wider jede die wirksams ften Mittel angewendet, habe fast ben ganzen Vorrath sogenannter Nervenmittel erschöpft, und alles vergeblich; bis zulest entweder durch die Wiederholung eines schon ohne Wirkung ges brauchten Mittels, oder durch eine Beranderung, welche die Natur hervorbrachte, das Uebel gehoben wurde. Ben der ersten Kranken schienen, wie der Erfolg lehrte, die Krampfe offenbar Nas turbewegungen gewesen zu fenn, um bie monate liche Reinigung im Gange zu bringen, indem jene nachließen, sobald diese hervorbrach: bey der zweyten wurde die Krankheit durch ein Wechselfieber gehoben; bey der dritten balfen einzig und allein die Zinkblumen, welche die übris gen Kranken so wohl als sie selbst einige Wochen vorher ohne Nugen gebraucht hatten, und ends lich ben der vierten machte eine faulichte Ruhr der Krankheit ein Ende. — Ich lerne täglich

mehr einsehen, was ich schon längst angemerkt habe, wie fehr unfer Verfahren ben den Rers venkrankheiten überhaupt bloße Empirie ift, und wie fehr wir unfern Endzweck verfehlen, wenn wir, besonders wenn die Rrankheit schon eine Zeitlang gedauert hat, auf die grundliche Rur, auf die Ausrottung der ersten Ursache, unser Augenmerk richten. Es ift fein Theil im mensche lichen Körper, der so leicht veranderlich und so beharrlich in dem veränderten Buftand ift, als die Merven. Wenn irgend eine Ursache fie eine mabl in einen widernaturlichen Buftand gefest, fo bleiben sie in demfelben ofters, wann schon Die Ursache längst aus dem Körper entfernt ist, und das einzige, was der Arzt alsdann thun fann, ift, fie, durch unmittelbare Wirkung auf fie felbst, aus bemfelben herausreißen. Die Ure sache dieses Umstandes ist wahrscheinlich diese, weil die Nerven das vorzüglichste, vielleicht das einzige natürliche Instrument sind, durch beren Thatigfeit die ganze Deconomie des Korpers erhalten, und die in derselben entstandenen Unordnungen gehoben werden, und es daher den Juftrumenten, wenn fie felbft in Unorde

nung sind, an den natürlichen Mitteln ver bessert zu werden fehlen muß.

# Fünf und drenfigste Erfahrung.

R.E. ein junger Mensch von neunzehn Jah: ren, fam den acht und zwanzigsten Deceme ber voriges Jahres nach dem Lazareth. Er hatte, seiner Erzählung nach, vor einem Jahre nach einer heftigen Aergerniß, einen epileptischen Unfall bekommen, der ofters wiederkam, zu: weilen aber Tagelang wegblieb. Vor vierzehn Tagen, nachdem er einen Fehler in der Diat begangen, stellten sich die Anfalle wieder ein, und hielten noch bis jesso an, so daß sie fast alle halbe Stunde sich äußerten. Er war übrigens von robuster Constitution, alle Funktionen gingen gut von statten, fein Puls war naturlich, und seine ersten Wege schienen ziemlich rein zu senn. Ich ließ ihm dennoch ein gewöhnliches Brechmittel geben, das viel Schleim, aber keine gallichte Unreinigkeiten abführte, und verordnete ihn auf den folgenden Tag Morgens und Abends drenßig Tropfen von einer Mischung aus zwep

Quentchen dippelschem Dehle und einem Skrupel Laudanum.

Den vierten Januari. Er hatte das dipspelsche Dehl verbraucht, und die Anfälle kamen immer noch dren bis viermahl jeden Vormittag, und zwar in einem hefrigern Grade als vorher. Ich verordnete ihm täglich zwenmahl funfzehn Tropfen Cajeputöhl

Den achten. Die Anfälle blieben noch uns verändert, ob schon der Kranke seit zwen Tagen das Cajeputöhl zu zwanzig Tropfen nahm. Ich verordnete ihm alle zwen Stunden ein Pulver aus funfzehn Gran Magnesia und drey Gran Jinkblumen.

Den zwölften nahmer in jedem Pulver acht Gran Zinkblumen. Den dreyzehnten hatte er nur einen einzigen Anfall des Morgens gehabt.

Den neunzehnten war er von den Anfällen gänzlich befreyt, und den zwanzigsten hatte er nur einen einzigen sehr gelinden. Er nahm nun die Zinkblumen zu zwölf Gran.

Den fünf und zwanzigsten. Er hatte bis jeho nur in den Morgenstunden einen sehr gelins den Ansall gehabt, woben er gröstentheils sein Bewusteln behielt. Die Zinkblumen wurden zu zwanzig Gran fortgesett.

Den acht und zwanzigsten. Die anscheis nende Besserung ist gänzlich verschwunden, indem die Anfälle seit gestern, ohne vorhergegan, gene neue Ursache, wiederum sehr häusig und sehr anhaltend wurden. Ich verschrieb ihm drey Unzen Zaldrian, mit der Verordnung, so viel davon zu nehmen als er nur herunter, bringen kann.

Dieß that er bis in einem unmäßigen Grad, indem er fast täglich fünf Loth verschluckte, und den dritten Tag, nachdem er das Mittel anges fangen, verschwanden die Anfälle völlig. Er fuhr mit dessen Gebrauch in derselben Menge ganzer vierzehn Tage fort, ohne einen einzigen Anfall erlitten zu haben.

er ist bis jeho Anfangs Aprils noch im Lazae reth, versieht einen Auswärterdienst, und bleibt noch immer von allen Anfällen gänzlich befreyt, wie wohl er schon seit einigen Monaten, nachdem er neun und dreyßig Unzen von dem Baldrian hintereinander verschluckt, den Gebrauch aller Mittel eingestellt hat.

#### VII.

Von einer tödlichen milchichten Harnruhr.

Seche und brenfigste Erfahrung.

A. S. Ein Mann von neun und sechzig Jahren, wurde den eilften May des verganges nen Jahres wegen sehr großer Schwäche, völlisgen Mangels an Fklust, ekelhaften Geschmackes und großen Durstes, nach dem Lazareth gebracht. Sein Puls war langsam und regelmäßig, hatte aber einige Härte, die ich mehr dem Alter als einer widernatürlichen Ursache zuschrieb; die Junsge war mit einer zähen gelben Haut belegt. — Er bekam das gewöhnliche Brechmittel, woraus er eine Menge gelber Galle wegbrach.

Den folgenden Tag war die Zunge reiner, der Geschmack minder ekelhaft, aber die Schwäsche hatte zugenommen, und der Mangel an Eßelust und der Durst war derselbe. Ueber dieß klagete er über ein unwillkührliches Abtröpfeln des Urins, das ununterbrochen anhielt, und über eine völlige Unfähigkeit den Harn strohmweise

von sich zu geben. Er bekam folgende Ab-

R. Lichen. Islandic. 3j.

Cort. peruv. opt. 3vj.

Coq. s. q.  $\nabla$ . fontan, p. h.

Colat. 3xij.

adde

Syrup. pap. alb. 3is.

M.

Davon er alle zwen Stunden eine halbe Thee: tasse voll nahm.

Den dreyzehnten sieng er an über einen ziehenden Schmerz in beyden Lenden und in der Gegend der Nieren zu klagen. Der beständig abtröpfelnde Urin betrug binnen vier und zwanzig Stunden beynahe dreymahl so viel als das genommene Getränke.

Den sechszehnten. Die Eflust war sehr geringe, die Schmerzen haben zugenommen, und die Menge des absließenden Harns war größ ser. Er bekam wegen Leibesverstopfung ein Klustier, und ein bloßes Decoct vom isländischen Mooße. Den ein und zwanzigsten sieng der Harns fluß an bisweilen zwen Stunden lang des Tages aufzuhören; die Schmerzen wurden gelinder.

So auch noch den sieben und zwanzig: sten, da er wegen hartnäckiger Leibesverstopfung einige Pulver aus Rhabarber und Salz nahm.

Bis zum drepfigsten sieng der Abfluß des Urins wieder an häufiger zu werden, so daß er über viermahl die Menge des Getränkes überz traf. Ich verordnete ihm alle vier Stunden fols gendes Pulver:

Bc. Alum. rup. Jj.
Terr. Catechu. gr. X.
Magn. alb. Jj.
M.

Zugleich ließ ich von einer Auslösung von zehn Gran weißem Vitriol in sechs Unzen Wasser dreymahl täglich in die Harnröhre eine sprizen.

Den zweyten Juni sieng der Urin, der bisher ganz klar war, an milchicht zu werden. Er hatte einen dicken kasichten Bodensatz und eisnen süßlichen Geruch. Auch war, wenn man thn ausschüttete, die ganze innere Fläche des Ses

fäßes mit käsichten Flocken belegt, die einer ges ronnen Milch völlig gleich waren. Dessen Mens ge betrug nun fünfmahl so viel als das Getränke. Ich verschrieb ihm folgende Abkochung:

Red. Tormentill. 3ij.

Coq. s. q. ∇. fontan, p. h.

Colat. 3x.

adde

Tinct. Dis Ludow. 3ij.
Syrup. Orant. 3j.

M. Alle Stunden zwen Efloffel voll.

Bis am siebenten erfolgte darauf keine Uens derung. Aber den achten hörte auf einmahl der Harnfluß gänzlich auf, der Kranke war außer Stande, einen Tropfen wegzulassen, und zu gleischer Zeit sieng der Unterleib an ungemein aufzusschwellen.

Den neunten nahm die Geschwulst zu. Der ganze Unterleib war aufgetrieben, hart und schmerzhaft ben der Berührung, es ging kein Urin ab, und der Leib war verstopft. Er bekam eine Abkochung von Sennesblätter, Tamarine den und Weinsteinrahm.

Das Mittel blieb ohne Wirkung, und der Kranke starb dieselbe Nacht am Stecksluß. Der Unterleib blieb nach dem Tode immer sehr gesspannt und hart; und wenn es mir je leid that, daß der Gebrauch der Leichendsnung in meinem Lazareth, so wie ben meiner Nation überhaupt nicht gestattet wird, so war es gewiß ben dies sem Falle.

Sieben und drevßigste Erfahrung. Von einem tödlichen Farnfluß.

P. H. ein Mann von acht und siebzig Jah: ren, wurde den funfzehnten April voriges Jahres mit einem unwillkührlichen tröpstenden Harnsluß, der bereits seit fünf Wochen beständig anhielt, nach dem Lazareth gebracht. Er wuste keine vorhergehende Ursache des Zusalles anzugeben. Der Harn war klar, und verursachte keine Schmerzen in der Röhre, aber über desto heftigere klagte der Patient in der Gegend des heiligen Beins und in den Lenden. Sein Puls war natürlich, die Zunge sehr unrein, und er hatte völligen Mangel an Eslust und Leibes: öffnung. Auch hatte er wenig Durst, und die Menge des Urins betrug, wie ich den folgenden Tag beobachtete, beynahe dreymahl so viel als das genommne Getränke. Er bekam einige gelinde Rhabarberpulver, worauf er verschiedene Stuhls gänge bekam, und nach einigen Tagen schien der Harnfluß zu halbe stundenweise nach zu lassen; aber die Schmerzen blieben unverändert.

Den achtzehnten ließ ich ihm ein spanisches Fliegenpflaster aufs heilige Bein legen, das eine große Blase zog, die Schmerzen nicht vermin; derte, übrigens aber die Veränderung machte, daß er in aufrechter Stellung außer dem Bette den Urin immer eine Zeitlang halten konnte; im Bette hingegen dauerte der Fluß immer fort. Indessen zwang ihn seine Schwäche fast bestänzig in dieser Lage zu bleiben. Ich verordnete ihm:

Re. Alum, rup, gr. XV.
Terr, Catechu, gr. vj.
Magn, Edinb. Jj.
M. alle dren Stunden eine.

Den ein und zwanzigsten bekam er in jestem Pulver ein halbes Quentchen Alaun: Und da auch dieses keine Verminderung des Flusses verursachte; so verordnete ich ihm den vier und

zwanzigsten Umschläge um die ganze Schaamsgegend und das Mittelsteisch von eiskaltem Wasser. Dieß schien auf der Stelle dem Harnstusse Einhalt zu thun, und die zum sechs und zwanszigsten hatte er in der That merklich nachgelasssen. Des Nachts hörte er völlig auf, und des Tages über betrug er kaum anderthalbmahl so viel als das Getränke. Auch hob sich der Pulssehr merklich.

Den sieben und zwanzigsten hörte der Harnsluß völlig auf, sieng aber den solgenden Tag wieder an. Da der Kranke über Leibess verstopfung und Unreinigkeiten im Magen klagte, wurden ihm gelinde Brech: und Laxiers mittel gereicht; zugleich ließ ich ihm täglich von einer Auslösung des weißen Vitriols einsprißen.

Es wurde mit den Umschlägen und mit der Injektion bis den zweyten May fortgefahren, aber ohne alle Verminderung des Harnflusses. Er übertraf drenmahl das Maas des Getränkes. Daben befand sich der Kranke äußerst schwach, ohne Eßlust, und hatte einen überaus kleinen und langsamen Puls. Ich verschrieb ihm eine Abkochung aus Chinarinde und Tormentill,

wozu noch Alaun kam, desgleichen eine Einssprißung aus weißem Vitriol und Alaun. Der Ausfluß ward darauf geringer, aber der Kranke klagte über Schmerzen in der Harnröhreben jeder Einsprißung.

Den sechsten bekam er einen heftigen wäßerichten Durchfall, war den siebenten äußerstschwach, worauf ich ihm bittere Tropfen mit Eisen, eine nahrhafte Diät und Wein verordnete.

Den folgenden Tag nahm die Schwäche überhand, der Puls war kaum zu fühlen, und des Nachts starb er, wie es schien, bloß an Entkräftung.

Acht und drenßigste Erfahrung. Von einem, mit spanischem Fliegenpulver geheiltem Farnflusse.

D. G. ein Mann von neun und siebzig Jahren, wurde in der Mitte des Oktobers voriges Jahres wegen einer heftigen Ischurie nach dem Lazareth gebracht. Sein Puls war natürlich, aber es waren alle Zeichen von Unreinigkeiten der ersten Wege gegenwärtig. Er klagte über sehr heftige Schmerzen in der Schaamgegend,

und in der Rohre benm Urinlaffen, der nur trops fenweise abging. Er befam ein Brechmittel; ben folgenden Tag zu larieren; die Schmerzen blier ben unverändert. Da ich eine Schärfe ver: muthete, die sich etwa auf die Urinwege hinger worfen; so verordnete ich eine Emulsion aus arabischem Schleim, und ließ fleißig erweichende Umschläge um die Schaamgegend machen. Die Schmerzen ließen in einigen Tagen vollig nach, aber es blieb ein anhaltender Durft und ein un: willkührliches Urintröpfeln zurück, das Tag und Nacht ununterbrochen währte. Ich anderte bar: auf meinen Plan, ließ auf das heilige Bein ein spanisches Fliegenpflaster legen, verordnete inner: lich die Chinarinde und Alaun in starker Menge, und ließ eine Auflösung von Alaun in die Röhre spriken. Die Veranderung, die dieses hervors brachte, war sehr geringe; sie bestand barin, daß der Kranke des Tages über zuweilen eine halbe Stunde lang den Urin guruckhalten fonnte; des Nachts hingegen tropfelte er unaufhörlich fort. Der abgegangene Urin war weißlich trube, hatte einen sehr übeln Geruch und einen schleimichten Bodensaß.

Den acht und zwanzigsten verordnete ich ihm die Tinktur von dem Gummi Rino zu funszig Tropfen täglich.

Den ersten Tovember konnte er den Urin des Tages über eine Stunde lang ohne Schmers zen ben sich halten, und ihn hernach in einem Strohme von sich geben, aber des Nachts ging er noch immer ohne Bewustsein und ununters brochen fort. Er nahm nun zu hundert Trop; fen jedes mahl von der Tinktur.

Er führ damit bis am neunten fort, und da alles noch im vorigen Zustand blieb, so verordenete ich ihm dreymahl täglich Zwanzig Tropfen von der edinburgischen spanischen Fliegenstinktur, und zum gewöhnlichen Getränke eine Abkochung vom isländischem Moose.

Den zwölften nahm er vierzig Tropfen, und stieg so allmählich, daß er den fünf und zwanzigsten alle vier Stunden achtzig Tropfen nahm, ohne das mindeste von einer Harnsstrenge, noch eine Uenderung seines Uebels zu spühren. Der Urin ging noch immer, besons ders des Nachts, in sehr großer Menge tropfens weise ab.

Den sechs und zwanzigsten verordnete ich ihm alle vier Stunden ein Pulver aus einem Absorbens und ein Drittel Gran spanisches Fliegenpulver.

Den acht und zwanzigsten einen halben Gran um derfelben Zeit.

Den dreysigsten sagte er mir, daß er den ganzen Vormittag nur einmahl den Urin gelasssen; die Nächte wären aber immer dieselben. Ich ließ ihn nun alle vier Stunden dreyviertel Gran nehmen.

Den ersten December einen Gran.

Den vierten anderthalb Gran.

Den sechsten zwey Gran. Des Tages über verhielt sich das Uringeschäft ganz natürlich: die Nacht vorher ging der Urin zwar wiederum ohne Bewustsenn ab, betrug aber nur eine gestinge Menge.

Den achten zwey und einen halben Gran.

Den eilften drey Gran.

Den vierzehnten viertehalb Gran.

Den sechszehnten vier Gran. Der Urin verminderte sich sehr. Der Kranke hatte seit einis

gen Rächten nur sehr wenig gelassen, aber dieses Wenige freylich ohne Bewustsenn.

Den achtzehnten sieng er an des Tages benm Uriniren heftige Schmerzen zu empfinden, und ich setzte die Dosis der spanischen Fliegen auf drey Gran herunter.

Den zwanzigsten wurden die Schmerzen hestiger, und weckten ihn des Nachts auf, so oft der Urin abgehen wollte, der verwichene Nacht nur sehr wenig floß. Ich verordnete ihm eine Ausschung von arabischem Schleime zum gewöhnlichen Getränke.

Den drey und zwanzigsten fand ich seinen Puls äußerst schwach, und die Füße siengen ihm an zu schwellen. Es wurde ihm neben den vorts gen Mitteln eine Abkochung von Chinarinde gegeben.

Den fünf und zwanzigsten wurden die Schmerzen immer häusiger. Er wurde Tag und Nacht alle Viertelstunde zum Harnen gereißt; auch die Geschwulft der Füße nahm zu, und stieg schon bis an die Lenden. Ich ließ ihn nun das spanische Fliegenpulver aussetzen, und alle zwen

Stunden ein Quentchen Weinsteinrahm nehmen.

Den acht und zwanzigsten hatten sich die Schinerzen merklich vermindert. Der Urin ging häusig, aber tropfenweise ab. Die Geschwulft nahm zu, auch das Gesicht war etwas aufgesdunsen. Der Kranke klagte über Mangel an Appetit, und sein Puls war äußerst schwach. Ich ließ ihn den Weinsteinrahm zu einem Quentschen stündlich, und zugleich eine Abkochung aus der Senega verbunden mit dem wäßrichten Chinaertrakt und Wacholderessenz nehmen.

Den neun und zwanzigsten nahm er wes gen Leibesverstopfung anderthalb Loth Glauber: salz. Der Urin steng an häufiger abzugehen,

Den dreyfigsten vermehrte sich der Urin, und die Geschwulft fieng an abzunehmen.

Den ersten Januari erbrach er sich einiges mahl von selbst, und klagte sehr über Uebelkeit. Er nahm eine Dosis Brechwein.

Den zweyten. Da die Geschwulst unver: mindert blieb, so verordnete ich ihm einen Trank aus Minderes Geist und Campher. Den fünften. Der Trank wirkte sehr auf ben Urin, und die Geschwulst war seit gestern sehr gefallen.

Den zwölften war die Geschwulst fast ganz verschwunden, der Urin ging mit Vorwissen, ohne Schmerzen sehr häusig ab. Seit einigen Nächten hatte er gar keinen gelassen. Ich verord: nete ihm nun bloß stärkende Mittel, und er wurde binnen vierzehn Tagen vollkommen hergestellt. Er verließ erst anfangs März das Lazareth, während der Zeit er sich völlig munter und wohl besfand, so wie noch jeho, da ich dieses schreibe.

## Fünfter Brief

2f 11

ben Herrn Leibargt

## Zimmermann

in

Hannover.

Ich habe in meinem Grundriffe aller medie einischen Wissenschaften, eine Idee über die Wirkungsart der Merven benm Empfinden und Bewegen hingeworfenf), der ich die Aufmerke samkeit eines philosophischen Arztes gar sehr wünschte, und wessen Aufmerksamkeit mehr als die des Verfassers von der Erfahrung? Von meinen offentlichen Beurtheilern haben nur die wenigsten Rucksicht darauf genommen, und diese Wenige halten meine Erklarungsart für scharfs finnig, für gut ausgedacht; aber, wie es scheint, doch nicht fur wichtig genug, um ihr unter den übrigen bisher üblichen das Bürgerrecht zu ertheilen, weil - sie zur Auflösung aller Schwie: rigkeiten nicht hinreichend ist! gleichsam als wenn eine einzige dieser übrigen diese Schwierigkeiten in diesem schwierigen Gegenstande alle löste; gleichsam als wenn unter allen Hnpothesen bies

D Physiologie, S. 21 — 32.

jenige nicht immer die annehmbarste wäre, welsche die natürlichste ist, und unter allen Erscheisnungen die wenigsten unerklärt läßt! — Erlausben Sie, verehrungswürdiger Mann, daß ich Ihnen diese meine Idee, um sie Ihrem Prüssungskreis näher zu rücken, etwas aussührlicher vorlege. Mag es auch nur ein bloßer Kommenstar eines Kapitels in meinem Grundrisse senzen in welchem der gewählte Vortrag des Ganzen mich zu einer ungewöhnlichen Kürze zwang.

Die Erfahrung zeigt, daß auf gewisse Ver; änderungen mancher Theile unsere Körpers, Stoß, Druck oder Berührung, in uns Vorstellungen entstehen, die wir Empfindungen nen; daß auf gewisse Vorstellungen vorsetzliche oder unvorsetzliche Veränderungen in manchen Theilen des Körpers entstehen, Bewegungen; Sie zeigt ferner, daß zwischen dem Sike der Vorstellungen, den wir im Gehirne annehmen und den veränderten Orte im Körper jedesmahl eine Vereinigung, durch weiche markigte in Häusten eingeschlossene Fäden, Arevon, sich sindet, die, wenn sie auf irgend eine Weise unterbrochen wird, die Gemeinschaft zwischen benden aufhebt,

so daß Vorstellung nicht mehr von Bewegung, und körperliche Berührung nicht mehr von Vorsstellung begleitet wird. Dieß ist alles. Und darauf entsteht nun die unter Aerzten und Philossophen berüchtigte Frage: wie erwirfen die Terven in dem einen Falle Vorstellungen und in dem andern Bewegungen?

Man sollte wohl, dunkt mich, erst fragen: ob die Merven es erwirken? Die Erfahrung lehrt nichts mehr, als ihre nothwendige Gegens wart zur Unterhaltung der Gemeinschaft, zwis schen Vorstellung und Bewegung; aber von noth: wendiger Gegenwart bis zur wirkenden Ursache ist ein ungeheuerer Schritt. Wenn wir an einer Maschine die Triebfeder oder das Gewicht nicht sehen, und bloß bemerken, daß das Raderwerk so. oft ins Stecken gerath, als das Dehl zwischen den sich reibenden Theilen weggewischt wird, und mit diesem so gleich wieder in Bewegung komt; so würden wir doch allerdings febr übereilt urtheis len, wenn wir das Oehl für die wirkende Ursas che der Bewegung nehmen. Und felbst, wenn uns hernach die Feder gezeigt wird, so konnen wir doch nur durch einen Schluß darauf kome

men, daß sie die wirkende Ursache sen, durch eis nen Schluß, der sich auf Erfahrung grundet. Es muß uns nehmlich anderweitig bekannt seyn, daß eine zusammengedrückte Reder, vermöge ihrer Schnellkraft sich in ihre vorige Figur zu seken frebt, und jeden Korper, der mit einer geringern Rraft ihr in diesem Bestreben widerstehet, in Bewegung seht; und daß das Oehl sonst keine ahne liche Wirkung hervorbringt, und ganz entbehre · lich ift, wenn die Maschine aus Stoffen bestehet, die einem sehr geringen Grad von Reibung aus: gesett ist. Ohne diese Erfahrung konnten wir unmöglich mit Gewißheit bestimmen, welches von benden eine wirkende Ursache oder nur eine nothe wendige Bedingung ist. Nun ist offenbar der lette Kall unser gegenwärtiger. Er ist die erste und einzige Anschauung, welche die Natur uns von den Merven darbietet. Wir kennen sonst nirgenther ihre Eigenschaften und Rrafte; sehen blog, daß sie immer zwischen zwen Oertern in uns ferm Körper gegenwärtig fenn muffen, in welchen gewisse Veränderungen vorgehen die sich begleiten. Do find hier die Vorderfaße, zufokge welcher wir behaupten, daß sie die wirkenden Ine

strumente biefer Beranderungen fenn? Roth. wendig ist ihre Gegenwart, dieß ist ausgemacht, denn wenn sie unterbunden oder zerschnitten find, fo horen die wechselsseitigen Veranderungen auf, aber ob ale Bedingung, conditio fine qua non, oder als wirkende Ursache, ist daraus keineswes ges entschieden. Es giebt der Theile noch meh: rere, von beren Gegenwart diese Beranderungen abhangen. Wenn z. B. die Blutgefaße, die nach einem Mustel hingeben, durchschnitten oder une terbunden werden, so verliert der Mustel gieiche falls, obschon etwas langsamer, seine Bewegliche feit und die Fähigkeit den Vorstellungen zu ents sprechen, und doch werden diese so wenig für die wirkende Urfache der Mufkelbewegung gehalten, als das Dehl für die bewegende Ursache der Mas schine g)!

g) Albinus hat diese Schwierigkeit mit vielem philosophischen Scharfsinn vorgetragen, und ich scheue mich nicht, die so oft abgeschriebene Stelle noch einmahl abzuschreiben. Hier ist sie: Considerandum, sagt er, an quidem hoc, quod ligatis aut compressis nervis movere se musculi nequeant, neruorum, qualis illa demum cunque sit, potestate moueri, doceat: et anne hoc

Aber wie? wenn die Nerven nicht die Ursaf che sind, welche auf entstandene Vorstellungen

tantum modo doceat, mouere se hoc facto non posse. Caussane sir potestas illa, sine qua movere se musculi nequeant; quemadmodum, nis cornea perlucida sit, visio non sit, et anne ligatis aut compressis neruis, aut impedimentum inferatur, quo, quamuis cieantur a principio alio, mouere se musculi prohibeantur; vt, quum arteria ligata, impeditur influxus humorum: Vena ligata; efluxus: quamuis în influxu et effluxu illo non lit caussa efficiens motus. neruos quidem videri posse accedere: attamen esse, quae principium quoddam mouendi, quod fibris ipfis infit, indicent: certe non leuem talis principii suspicionem mahent. Annot. Academ. Lib. I. Cap. XII. Nur dieß begreife ich nicht. warum Albinus diese Schwierigkeit nur ben ber Bewegung, nicht bey der Empfindung auf: fibst? - Auch herrn Megger einem unserer feltnen philosophischen Bergliederer, ber in eie ner treflichen Streitschrift über Die Nerven (Animadversiones nonnull. Anatomic. Physiologic. in dodrinam nervorum.) Diefe Stelle auführt. und felbft gu feiner Parten fich erflart, ifcheint diefer Zweifel nur in Ansehung der Bewegungs: Fraft der Nerven, nicht in Unsehung ibrer Empfindung statt zu finden. Cerebrum domicilium animae est, sagt er S. II. ibi cogitat, ideas aceipit, fentit, dominiumque in corpus, quanBewegung, und auf entstandene Eindrücke Vorstellungen wirken, welcher Theil ist es denn

tum ei competit, exercet. — Quid porro? nulle certe dubio premitur ea veritas constans atque firma, cerebrum nervosque omnis sensationis unicum verumque organon esse; Da im Grunde die Schwierigkeit in Ansehung bender Fähigkeiten gleichwichtig ist, denn was folgt aus allem, was die Erfahrung von der Gegenwart der Ners ven ben der Empfindung lehrt, mehr denn ihre Gegenwart als nothwendige Bedingung?

Caldan gehet in der That weiter, und macht von diesem albinischem Stepticism auf die Ems bfindung eben die Anwendung wie auf die Bewegung. In tanta itaque, fagt er, nachdem er Die Grunde und Gegengrunde fur und wider bas Suftem des Nervensafts vorgetragen, in tanta itaque, ut mihi quidem videtur, rerum difficultate, fatis est nihil omnino de his rebus determinare, ac nostram tarditarem palam fateri; neque enim qua ratione, quibusque mediis voluntas in nervos agat, humana mente nos assegui posse censendum est. Et revera quis fibi in animum inducat, se aliquid afferre posse, quod quandam saltem veri speciem habeat, cum nihil roboris habere videantur notissima experimenta de sensu aut motu sublato nervi resectis vel compressis; licet a maxima Medicorum parte plurimum aestimentur? Perit quippe sensus et motus, etsi paulo ferius,

sonst? — Ich weiß es nicht: Aber von der ans dern Seite sehe ich auch nicht, warum diese weche

venis aut arteriis vinculo interceptis; quamvis, ut loquar cum magno Albino in influxit Sanguinis arteriosi, aut venosi effluxu non sit caussa efficiens motus. Non igitur pari ratione sensus motusque voluntarii abolitio, quae nervos fequitur compressos aut resecatos, per nervos ipsos caussam motus efficientem, nempe spiritus, fluere demonstrat. Cur enim si sensus motusque cessat arteriis etiam venisve ligatis. sanguis per arterios venasque musculorum traiectus caussa efficiens motus muscularis aequo iure constituendus non esset? Et quod pertinet ad eadem experimenta in nervis instituta, ita mentem suam vir clarissimus aperuit. mirum experimenta indicant, integritatem nervi requiri, ut aptus sit musculus qui secundum naturam se moveat: oftendunt, nervo stimulato, fibras carneas in convulfiones agi. An vero oftendunt nervorum potestate moveri? Excusatam velim incredulitatem meam, non amo falli. Quamvis aurem non is ego fim, qui velim, rationibus ha-Etenus adductis, aliisque non paucis quas afferre possem, animales spiritus de Medicorum theoriis dispelli, aut iis irridere qui pro ipsis decertant, id tamen unum ab iis sciscitari audeo, ut nempe propriae sententiae parumper obliviscantur, et animo fibi fingant nemini unquam in mentem venisse, fluidum aliquod per

selsweise sich begleitende Erscheinungen gar einer körperlichen Zwischenursache bedürfen? Warum soll nicht Vorstellung unmittelbar in einen Mustel Bewegung und Eindruck in gewissen Theilen unmittelbar Vorstellungen erregen können?

Es liegt freylich hier, wegen der Heterogenistät der beyden Erscheinungen eine Schwierigkeit in dieser Erklärung, welche die Vernunft zu lösen nicht im Stande ist, und der sie, wie es scheint, lieber auszuweichen versucht, als ihr Unvermögen eingestehen mag, diese nehmlich: Alles Erklären einer Erscheinung in der Natur heißt nichts and ders, als sie auf eine andere analogische zurück führen, die Kraft, die sie wirkt unter eine höhere allgemeinere bringen; so bald aber eine Erscheis

nervos transvehi sensus motusque ministrum. Si voluntaria haec eos capiat oblivio, moneant quaeso num hoc unum duntaxat ab iis experimentis inferre satius esset: nimirum vincula, sediones, vitia quaecunque alia nervorum aut cerebri, integritatem tollere partium istiusmodi, adeoque eam tantum conditionem, inter ceteras, sine qua sensus et motus voluntarius nequeunt exerecei. Institution, Physiolog. §. 204.

nung feine analogische in der Natur, ihre Kraft keine höhere allgemeinere über sich hat, so finder ben thr auch keine Erklarung statt, sie ist eigentlich unerklärbar. So erklären wir die Ernährung der Pflanzen, das Eindringen der Safte in ihre Gefäßchen durch das Steigen des Wassers in die Haarrohrchen, bringen die Kraft, welche jenes veranstaltet unter eine höhere, die Unzie: hung überhaupt, welcher jeder feste Körper auf eine Fluffigkeit von minderer specifischen Schwes re außert: So erflaren wir die Gewittererschei: nungen durch die eleftrischen, reduciren die Rraft, welche jene hervorbringt auf die allgemeinere der Eleftricitat. Diese allgemeinere Rrafte selbst aber, der Unziehung und der Elektricität find bis jezo wenigstens für uns die hochsten, die nicht wiederum auf andere zurückgebracht werden ton: nen. Wir konnen fie daher wohl namentlich aber nicht wesentlich erklaren, wir konnen wohl anges ben was sie wirken, aber nicht wie sie wirken.

Nun lehrt die Erfahrung in unserm Falle, daß auf Vorstellungen in der Seele andere mit ihnen verwandte Vorstellungen, auf körperliche Bewegungen andere Bewegungen entstehen, und

wir erklaren baber die Erscheinungen, die uns in ber Seele vorkommen, indem wir sie auf das pberfte Sefet der Vergefellschaftung und Bermand: schaft zurückbringen, die körperliche Erscheinung gen, indem wir fie auf die oberste Kraft der Bes wegung reduciren: Die Erscheinung bingegen. bag auf Vorstellungen Bewegung, und auf Bewegung Vorstellungen entstehen, hat feine ander re analogische neben sich in der Natur, bat keine bohere Kraft über sich, unter welche sie gebracht werden kann, ist also selbst als eine hochste zu betrachten, ist an sich unerklärbar. Man glaubt also, wie es scheint, diese Unerklarbarkeit um eie nige Grade zu vermindern, wenn man durch die Nermittelung der Merven die Schwierigkeit einis ge Schritte weiter von sich schiebt, und die Seele nicht unmittelbar in einer entfernten Mustel Bewegung wirken, oder von der Bewegung eines entfernten Theils Borftellungen empfangen, sone dern durch die ihr nahere Nerven wirken und leis ben laft. Allein im Grunde fieht man, ift dat burch gar nichts gewonnen. Denn gesetzt auch, daß die örtlichen Begriffe von Nabheit und Ente fernung ben der Seete überhanpt amvendbar mas

ren, so bleibt die Schwierigkeit dennoch in dems
selben Grade unauslösbar, wie kann sie durch
Vorstellungen in die nächst an ihr gränzenden
Nerventheilchen Erschütterung verursachen, die
sich hernach bis in den entserntsten Muskel forts
pflanzt? wie das ihr nächste Nerventheilchen,
durch die von einem entsernten Theil in ihm forts
gepflanzte Bewegung in der Seele Vorstellungen
wirken? — Vorstellung und Bewegung bleiben
immer völlig heterogäne Erscheinungen, die Ges
genstände, die sie wechselsweise in einander hers
vorbringen, mögen dichte an einander oder noch
so weit aus einander sich besinden!

Dazu kömmt aber die Falschheit der ganzen Voraussehung, daß die Begriffe von Nahheit und Entfernung überhaupt ben der Seele ans wendbar senn. Begriffe, die in Beziehungen des Raumes bestehen, können nur ben zusammengessehten Gegenständen, die auf unsere Sinne wirsken, statt sinden; keinesweges aber ben einfachen, die bloß Vorwürse der reinen Vernunft sind. Der Raum ist, wie Herr Kant unwiderlegbar dargethan, eine von den Bedingungen, welche die Natur unserm sinnlichen Erkenntnisvermös

gen vorgeschrieben, ohne welche es uns schlechs terdings unmöglich ift, einen Gegenstand uns sinnlich vorzustellen: Der reinen Bernunft him gegen ist dieser Begrif ganz fremd; sie weiß in ihrem Wirkungskreise nichts von Beysammen seyn, nichts von nebeneinander oder auseins ander senn h). Es ist ausgemacht, daß Körper ihre Krafte nicht anders auf einander außern konnen als durch die Berührung, die entweder eine unmittelbare, wie der Stoß zwener Rugeln aufe einander, oder eine mittelbare ift, eine forts gepflanzte durch Zwischenkörper oder ein Ausfluß, wie &. B. die Wirkung einer Rugel durch eine Reihe auf die außerste, die Wirkung des Magnets ober des Schalles. Da nun zufolge ber Bewegungsgesete, jede Rraft durch die Fortpflans jung so viel verliert, als ihr von den Zwischens forpern widerstanden wird, so macht ben ber Wirfung zwener Körper aufeinander der Grad ihrer Entfernung allerdings einen wichtigen Uns terschied, denn je größer diese ift, desto mehr Abs gang muß die Kraft leiden, fo daß fie fich gang verliert wenn diese unendlich groß ift. Ben der

h) Rritif der reinen Dernunft.

Wirkung der Seele hingegen läßt sich keine Beruhrung denken, denn dieß ist ein räumlicher Bergrif, der sich auf Zusammensekung und Ausdehrung bezieht: Ihre Kraftäußerung auf einen Körper, muß auf eine Art geschehen, die uns eben so unbegreislich ist, wenigstens eben so sinntich unbegreislich ist, als die Art, wie eine Borrstellung eine andere mit ihr verwandte nach sich ziehet, es sindet ben ihr keine Fortpslanzung statt, und sie kann wegen Nahheit oder Entsernung des Körpers, wenn diese Begrisse auch da angewens det werden könnten, weder Zuwachs noch 216z gang erleiden.

Wenn dieses ist, so sehe ich gar nicht, warum man, wenn auch der Sik der Seele, wie man gewöhnlich dasür hält, im Gehirne ist, die Nerwen zu gegenseitigen Ueberträgern und Fortpstanzern der Kraftäußerungen zwischen der Seele und sedem Theile des Körpers annehmen muß? So bald keine Berührung nothwendig noch möglich ist, so ist es einerlen, ob die Kraft a unmittelbar auf f wirkt, oder durch die Zwischenreihe von de de dahin gelanget? Denn im Grunde bleibt die erste Wirkung auf b nicht minder sinnlich uns

begreiflich, als die unmittelbare Wirkung auf f. - Aber wiederum, die ganze Vorstellung vom Size der Seele ist eine falsche, die irrigerweise aus der Körperwelt entlehnt ist. Eine einfache Substanz nimmt feinen Ort im Raume ein, bat keinen Sig, ift nirgendwo. Sig und Seele ift Sußigfeit und rothe Farbe, Begriffe, die von einander gar nicht praedicirt werden kennen. Die Gegenwart einer einfachen Substanz ist, wie schon oft von Philosophen dargethan worden, nicht auf eine ortliche sondern auf eine wirkens de Weise. Wenn also unter Sitz ber Seele ihre Gegenwart verstanden wird, so ift ihr Gis im Körper überall, wo sie nur thatig ift, wo sie Beränderungen wirkt und leidet, überall in der außersten Fingerspike nicht minder als im Ges birne.

Und wenn auch die Erfahrung lehrt, daß es in dem Körper einen Theil giebt, von welchem diejenigen Theile, die wenigstens nethwendige Bedingungen der Vorstellungen und der Bewes gungen sind, die Werven, ihren Ursprung und ihre Ernährung erhalten, und daß die freye Ges meinschaft derselben, mit diesem Theile nicht mins

der nothwendig ift, so daß Empfindung und Bes wegung überall aufhören, wo diese Gemeinschaft durch Zerschneidung oder Unterbindung des Zwis schennerven unterbrochen wird; so folgt dennoch nicht appodiktisch gewiß, daß dieser Theilder Vereinigungspunkt der Sinne, das Sensorium commune, die markigte Substanz des Gehirns, der einzige sen, auf welchen die Seele unmittels bar wirft, und von welchem sie unmittelbar Wir: kungen empfängt. Es folgt weiter nichts, als was die Erfahrung lehrt, daß nehmlich die Ge: genwart des Nerven sammt deffen Gemeinschaft mit dem Gehirnmark unumgänglich nothwendig ift, wenn ein Theil von der Geele unmittelbar bewegt zu werden, oder in ihr unmittelbar Vorstellungen zu erregen, die Fähigkeit haben soll; so wie das Ohrenschmalz und der Gelenksaft samt der Vollstänoigkeit ihrer Absonderungswerkzeuge jum Gehor und zur Bewegung eines Gliedes nothwendig sind, obschon weder die Luft noch die Musteln durch unmittelbare Wirkung auf dies se Absonderungswerkzeuge Schall und Bewegung des Gelenkes hervorbringen.

Alber wenn schon nicht appodiktisch gewiß, so ist es doch wenigstens nicht unwahrscheinlich, daß dieser Vereinigungsort der Nerven im Gehirne der unmittelbare Thatigkeitsort der Geele ift. Es ift der Unalogie der Natur gemäß, die überall, wo sie viele Veranderungen in einem Ganzen hervorzubringen hat, diese Beränderungen so uns tereinander, und mit dem Gangen verbindet, daß, wenn es möglich ift, sie alle Folgen einer einzigen Hauptveranderung, Wirkungen einer einzigen Triebfeder seyn. So sind alle Beranderungen des Adersystems, und des grösten Theils der Ab: fonderungen und Ausleerungen Folgen von der Beränderung, welche das Herz durch die Bewes gung dem Blute mittheilt; so alle Veranderungen ber Seelenfahigkeiten Folgen ihrer Saupt: fähigkeit Vorstellungen zu haben; so alle Veranderungen der Pflanzen Folgen von dem Ber: halten der Nahrungssäfte in ihren Kanalen. Und es ist eben das Geschäft der Vernunft in jedem Gegenstand diese Sauptveranderung, diese Grund: fähigkeit aufzusuchen, von welcher alle übrige Fols gen sind, d. i. das Wesen des Gegenstandes auss findig zu machen, aus welchem sich alles übrige

erklären läßt. Wenn es also einen Theil im menschlichen Körper giebt, aus dessen Verändezung das ganze Nervengeschäft bequem und auf eine analogische Versahrungsart der Natur sich erklären läßt, so ist es wahrscheinlich, daß die Natur diesen Theil in der That zu dieser Triebzseder bestimmt hat, und die Vernunft ist nach den Gesehen der Analogie berechtigt, anstatt die Seele ihre Wirkung auf die verschiedenen Theile des Körpers vervielfältigen zu lassen, ihre Thäztigkeit bloß als auf diesen einzigen Theil eingezschränkt, und die übrigen Wirkungen als ihre mittelbare Veränderungen anzunehmen.

Darauf, auf die Analogie allein, gründet sich, wie mich dünkt, die Idee, daß der Vereis nigungspunkt der Nerven im Gehirne der nächt sie Vorwurf der Seele sep, von welchem und durch welchen ihre Wirkungen nach den übrigen Theilen fortgepflanzt werden. Außer diesem Naturgeseke der Sparsamkeit oder der Vereinfaschung hat die Vernunft keinen Grund die Seele nicht als die unmittelbare Ursache aller so genannsten Nervenveränderungen anzusehen, die unmittelbar in sedem Nüstel durch Vorskellung, Zustelbar in sedem Nüstel durch Vorskellung, Zustelbar in sedem Müstel durch Vorskellung, Zustelbar in sedem Müstel durch Vorskellung, Zustelbar in sedem Müstel durch Vorskellung, Zustelbar

fammenziehung und Erschlappung erregt, und von jedem gereihten Nerven Vorstellungen emspfängt; denn noch einmahl, die unmittelbare Wirskung zwischen Körper und Seele bleibt uns doch immer gleich unerklärbar, sie mag im Gehirne oder in der Fußsohle zunächst geschehen.

Wenn also die Frage ist, auf welche Beise geschieht die Fortpflanzung der geäußerten Wirfung durch die Merven von und nach ihrem Vers einigungspunkte? so muß die Erklarungsart fole genden Bedingungen entsprechen: sie muß bes quem und dem Berfahren der Ratur ben abnli: chen Gelegenheiten analogisch senn. Widrigens falls ist sie nicht vermögend, die einfachere Idee von der unmittelbaren Thatigfeit der Geele gu verdrengen. Und aus diesem Grunde allein ist mir schon die Erklärungsart von den Tervens Schwingungen, nach welcher bald die Seele ihre Vorstellungen nach entfernten Theilen, bald die außern Gegenstände ihre Eindrücke nach dem Vereinigungspunkte der Nerven hin oscillirt, im hochsten Grade ungereimt. Denn sie ist weder bequem noch analogisch. Nicht bequem, weil sie die Schwierigkeiten ben dem Nervengeschäft

überhaupt ben weitem nicht hebt; nicht analo: aisch, well es kein Benspiel giebt, wo die Mas tur in irgend einem organisirten Korper, er sep aus dem Thier oder Pflanzenreich, durch die oscilatorische Bewegung Veranderungen verans Raltet, und um so weniger eine ganze thierische Deconomie darauf stüzt. Ueberall wirkt sie in ihrer Haushaltung durch fortrückende Bewegung gewisser Theile, fester oder fiußiger, durch Ranas le oder uneingeschlossene Raume. Ich mag Bals Ier und Tissot nicht ausschreiben, um die Gruns de, welche diese große Manner wider das Sustem der Schwingungen vorgebracht, und die alle aufe ferst wichtig sind, zu wiederholen. Mir dient das Unanalogische dieses Systems zur wichtigsten Widerlegung desselben. Tiffot selbst führt uns ter seinen Grunden den erwähnten mit an; allein er scheint nicht viel Gewicht darauf zu legen: "Dieser Grund, sagt er, von dem ich mich nicht erinnere, daß er bis jeso gebraucht worden, ist awar, wie ich gerne zugebe, kein demonstrativis scher Beweis; allein es ist ein analogischer sehr ftarker Grund in den Augen derer, welche wiffen, wie zurückhaltend die Natur, die eine nämliche

Ursache auf eine so verschiedene Weise anwendet, in der Vervielfältigung der Ursachen zu seyn scheint i)." — Allerdings ist er im gegenwärtle gen Falle ein demonstrativischer Beweis, denn da das ganze Bedürsniß einer mechanischen Erklärung auf das Bedürsniß, der Analogie der Naturnicht zu widerspechen, sich gründet, so muß die Erklärung von selbst wegfallen, so bald sie selbst unanalogisch ist.

Ich kann daher nicht des berühmten Herrn Mogers Mennung senn, daß der Schluß von der Analogie für das System des Nervensasts erstlich falsch sen, weil in den übrigen Funktio; nen, welche durch die Bewegung einer Flüssisseit verrichtet werden, wir die thätige treibende Kraft vor Augen haben, wie z. B. beym Blutumlauf das Herz; bey dem Nervensast aber eine solche Kraft nicht sehen, weder im Gehirne noch in den Nervenenden; und zweytens erbettelt sey, weil die Voraussehung, daß die vorzüglichen Verrichtungen des menschlichen Körpers durch die Bewegung einer Flüssigkeit in Kanälen gesichehe, erst bewiesen werden muß, indem die

i) Tissot samtliche Schriften, 3r Theil, S. 214.

Boerhaavische Lehre von der gefäßartigen Besschaffenheit des ganzen Körpers in spätern Zeiten über den Haufen geworfen worden k). — Nicht

k) Analogiam primo hic male in auxilium vocari, palam est. Includit enim haec argumentatio petitionem principii: demonstrandum scilicet prius erat principes C. H. actiones fluido per canales allato perfici. Sed hoc opus, hic labor. Erat quidem haec olim Boerhavii do-Arina, autoritatis summi viri calore fota; postquam autem fummus Albinus egregie demonstravit, "Corpus nostrum non totum ex vasis constare;" postquam telae cellulosae in C. H. dignitatem et vim quandam propriam stabilivit, Ill. Hallerus, quo autore etiam irritabilitatis imperium in musculos vindicatum est; postquam de secretionibus de nutritione totque aliis' functionibus, quas sola vi impulsi fluidi perfici statutam erat, meliora edocti sumus, cecidit certe tota huius argumenti vis. deficit quoque hic etiam analogia. In fingulis enim functionibus, quae fluido per canales moto fiunt e. g. in fanguinis circulatione, vim sane pellentem, cor scilicet, simul evidentem coram oculos vides; haec autem ubinam est in fluido nerveo? an in cerebro? demonstra. An in finibus nervorum? fac ut videam; faltem. ut concipere possim, qua ratione acies acus outem lenissime tangentis spiritum ab extremifalsch ist der Schluß, denn eben darin bestehet ja das Wesentliche jedes analogischen Schlusses, daß von der bekannten Uebereinstimmung zwener Dinge ihre unbekannte, von ihrer partiellen Sleichheit die totale gesolgert wird. Wenn a die Eigenschaften c d e f hat, und b die Eigenschaften c d e, so vermuthen wir, daß b die vierte Eigenschaft f gleichfalls hat: Oder wenn a zwen Wirskungen g und k hervorbringt, und zwar g durch 1, so vermuthen wir, daß k gleichfalls durch 1 von

tate nervi praecipiti cursu ad cerebrum retropellat. Optime perspexit quidem hanc spirituum impotentiam Cel. M. Herz; eamque sublevare ita annisus est, ut ab obstaculo mox consistere iubeat, sicque animam de sensatione moneri velit. Sed vereor ne male hypothesi suae consuluerit Vir ingeniosissimus. Quae enim sensationem excitant caussae, vix quicquam habent, quod fluido nerveo remoram iniicere possit; vinculum omne sensum potius obtundit, quam ciet; et nonne demum etiam in hac hypothesi, quantumvis ingeniosa, ea ipsa quaestio usque inexplicata manebit; quae sit rario sensationis a quiescente fluido nerveo? Animadversion, nonnull. S. 19. Was die letten Ein: würfe wider meine Sppothese betrift, werde ich in der Folge ju miderlegen Gelegenheit haben.

a hervorgebracht wird. Wurden wir es feben, daß k so wie g durch 1 hervorgebracht wird, so ware es Augenschein, Anschauung, nicht mehr Unalogie. So auch in unserm Falle. Hatten wir das Triebwerk ben dem Nervensy: ftem so offenbar vor uns wie benm Adersustem das Herz, so ware es frenlich keinem Zweifel mehr unterworfen, daß das Geschäft der Nerven durch eine von diesem Triebwerke bewegte Flusfigfeit geschehe; aber dieß ware benn nicht anas logisch gewiß, ware Autopsie. — Da wir aber bemerken, daß die vorzüglichsten Berrich: tungen des Körpers durch die Bewegung einer Ruffigfeit in Rohren geschehen, welche ihren ge: meinschaftlichen Ursprung von einem Theile nehe men, der offenbar das Triebwerk ausmacht; so lehrt die Analogie, daß die Nervenverrichtung, wozu die Natur sich gleichfalls gefäßähnlicher Theile bedient, welche gleichfalls alle 1) von

<sup>2)</sup> Es ist offenbar, sagt Tissot, daß die stärksen Verletzungen des Rückenmarks die Verrichtungen der Seele nicht mehr verändern, als die Verletzungen eines jeden andern Nerven. Die Empfindungen, die durch das Rückenmark in die Seele gebracht worden waren, sind verloren;

Sehirne, ihren Ursprung nehmen, gleichfalls durch ein ähnliches Triebwerk in diesem Vereinigungs, orte geschehe, obschon wir es nicht offenbar das selbst sehen. Zudem da diese Thätigkeit an sich, wie ich schon oben erwähnt habe, von der Art ist, daß sie außerhalb dem Gebiethe der Sinns lichkeit fällt, und folglich das demonstra, das fac ut videam überall eingewendet werden kann, an welchen Ort des Körpers man sie auch hinsehen wollte.

Erbettelt ist der Schluß nicht; denn wenn auch die Boerhaavische Mennung von der allges

die Bewegungen, die sie durch die Nerven, die aus dem Nückenmark entstehen, bewürkte, sind unterdrückt: aber die Verrichtungen der Seele sind durchaus nicht verändert, da sie doch durch den bloßen Druck des Gebirns ganz verändert werden. Es scheint, daß der Theil des Rükzkenmarks, der der Substanz des Gehirns ähnlich ist, nur zur Verstärkung der Reriven, die von dem Gehirne entstehen, bes stimmt ist, und daß keine Rerve gänzlich aus diesem Mark entstehe. Ebendas. S. 454:

meinen gefäßartigen Beschaffenheit des Rorvers umgeworfen ist; wenn auch Saller die Eigent heiten des Zollgewebes und die Reißbarkeit der Musteln dargethan hat; so folgt daraus doch feis nesweges, daß die vorzüglichsten Verrichtungen, des Körpers nicht durch die fortschreitende Bewes gung einer Flüßigkeit geschehe. Was sage ich? Dieser Boraussehungen ungeachtet, muffen sie dennoch auf keine andere Art geschehen können. Freylich in so fern das Zellgewebe zur Unters ftukung oder Berbindung anderer Theile, zur Er: haltung ihrer Beweglichkeit, zur Verhinderung ihres Zusammenwachsens, zur Bildung ihrer Gestalt und Bestimmung ihrer Lage dient, wirkt es nicht vermoge einer gefäßartigen Beschaffen: heit, sondern vermöge der Solidität seiner Fai fern, wie die Knochenfasern, in so weit sie dem Körper Restigkeit geben; aber in so fern hat es auch keine unmittelbare Verrichtung in den vorzügliche sten Geschäften des Körpers, ift nur ein dem Haupttriehwerke untergeordneter Theil, wie die Magel an dem Raderwerk einer Maschine: Allein so bald es seine eigene Kunktion verrichtet, Flusfigkeiten aus einer Art Gefäße in sich aufnimmt,

und einer andern Art übergiebt, so geschieht es allerdings durch seinen Behaltnigmäßigen Baut es besteht nehmlich aus Zwischenraumen, die im ganzen Korper mit einander Gemeinschaft haben, durch welche Fett, Safte aller Art, Luft und so gar feste Körper von einem Orte nach dem andern hinbewegt werden. — Wenn auch der Muftel nach Zallers Entdeckung bloß auf einen Reit die Erscheinung des Zusammenziehens änßert; so ift es bennoch ausgemacht, daß daben eine fort: schreitende Bewegung einer Fluffigkeit zum Grunde liegt. Was ist das Anschwellen eines Muftels mahrend seiner Zusammenziehung ans bers als das Hinströhmen einer Feuchtigkeit? sep es Nervensaft, Blut oder sonst was in dem Kor= per des Mustels; es geschehe durch runde dazu bestimmte Kanale, oder durch die Zwischenraume ber Fasern; genug es ist eine fortschreitende Bewegung, wie der Hugenschein den Sinflug des Blute ben einem gereihten Blutgefaße offenbar zeigt. Und eben so verhalt es sich mit dem gans ken Ernahrungs : und Absonderungsgeschäffte. Die Beränderungen die ba entstehen, werden bloß durch die fortschreitende Bewegung gewisser Theis

le erwirkt. Zoerhaave hielt dafür, daß alle Bestandtheile unsers Körpers, so gar die letten, Gefäße waren, die einen ihrem Durchmeffer ents sprechenden Saft führen. Und dieses ist wider. legt worden, indem man gezeigt, daß es gewisse Theile giebt, die nichts weniger als rinnformig find, und die ihre Wirkungen vielmehr als fest Rorper, denn als Ranale außern; aber dieß kant darum nicht bezweifelt werden, daß nicht die vor Juglichsten Veranderungen des Korpers durch ein! fortschreitende Bewegung gewisser Theile in et nem begranzten Raume geschehe, die Begran jung entstehe nun von übereinandergerollten, nes ben oder aufeinanderliegenden Fasern, genug die Bewegung von einem Orte jum andern macht das Wesentliche aller Funktionen im Körper aus, und mehr bedarf es zu unserm Zwecke nicht; mehr bedarf es nicht um einzusehen, daß die in dem analogischen Schlusse vorausgesetten Grundsate keinesweges erbettelt, sondern aus dem wesents lichen Verfahren der Natur felbst in der Decono: mie des Körpers hergenommen find. - Bon der andern Seite hingegen (und dieß gilt frenlich nicht wider herrn Merger, der im Grunde für

ben Unhänger feines Suftems fich erflart) giebt es keine Funktion im Körper, welche die Natur durch eine schwingende Bewegung bewerkstelligte, d. i. durch die Dehnung eines elastischen Rorpers, durch die wechselsweise Verminderung und Wies derherstellung seines Zusammenhanges, Ja ich gehe noch weiter und berufe mich auf das Berfahren ber Natur in ihrer größern Werkstäte. Ich fordere jeden auf, die Luftbewegung ausges nommen, (die doch im Grunde mehr ein fortges pflanztes Stoßen und Ruckstoßen der einzelnen Lufttheilchen untereinander, als das Schwingen eines festen zusammenhangenden Korpers ift,) mir eine einzige Veranderung in der ganzen Körper: welt zu zeigen, welche von der Natur durch eis ne oscilatorische Bewegung hervorgebracht wird? immer sehen wir fortschieben ber Theile aus eis nem Orte in einen andern, oder fortgepflanzte Mittheilung einer Kraft durch eine Zwischenreihe von Körpern, nie Bebungen, nie Schwingungen. Wenn hier ben Erklarung einer unbekannten Beränderung die Analogie nicht für jene und wie der diese Bewegungsart demostrativisch zeugt,

wahrlich so muß diese ganze Schlußart aus der Vernunftlehre verwiesen werden!

Mein Schluß läuft also, um mich zusammen zu fassen, darauf hinaus: Die Erfahrung lehrt, daß auf die Thätigkeit der Seele, in verschiedenen von einander entsernten Oertern des Körpers, und wiederum auf die Thätigkeit in den verschiedenen von einander entsernten Oertern des Körpers, in der Seele Veränderungen entstehen, wenn diese Oerter vermittelst gewisser Theile, Tevven, mit dem Sehirne in einer ununters brochenen Verbindung sich befinden:

Diese wechselsweise Thätigkeit und Veränsberung kann und muß entweder unmittelbar in diesen verschiedenen Derkern geschehen, oder in ihrem gemeinschaftlichen Vereinigunsorte, im Sehirne, vor sich gehen, nach welchem die körsperliche Thätigkeit durch die Nerven sich erstreckt, und von welchem die Thätigkeit der Seele wiesderum durch die Nerven bis zu den entsernten Theilen des Körpers sich fortpstanzt. Im ersten Falle wären die Nerven bloß unumgängliche nothwendige Bedingungen, ohne welche die körsperlichen Theile der wechselsseitigen Wirkung mit

der Seele unfähig sind; im letzten Falle wären sie die eigentlichen thätigen Mittel, durch welche diese Wirkungen veranstaltet werden:

Das erste ist der allgemeinen Verfahrungsart der Natur ganz unanalogisch, die überall, in ihe ren größern Werken so wohl als in den Thieren, die Veränderungen so mit einander verkettet, daß sie die größte Maunigfaltigkeit derselben durch die einfachste Wirkung erzielt. Wenn sie vermittelst einer einzigen Feder viele Räder in Bewegung seigen kann, so läßt sie nie die Kraft auf jedes Rad sich besonders äußern:

Die Analogie gebietet also das Lette anzusnehmen.

Ist nun das Gehirn der unmittelbare Thästigkeitsgegenstand der Seele, so müssen die Nersven so oft sie die Wirkung von der Seele nach den entfernten Theilen des Körpers, oder von diesen nach der Seele hin sortpflanzen selbst eine Veränderung leiden, in deren Uebertragung eizgentlich die Fortpflanzung der ersten Wirkung bestehet:

Die Veränderungen, welche die Nerven durch die Wirkung der Seele oder außern Gegenstände

erleiden, kann keine andere als eine körperliche, und diese keine andere als Bewegung seyn. Dies ses ist ein so ausgemachter und allgemein bekanns ter Sak, daß ich es nicht begreife, wie Herr Megger mir den Beweis desselben auflegen kann m)? Das Wesen des Körpers bestehet in ber Zusammensetzung. Diese muß verandert werden, wenn jener in einen andern Zustand übergehen soll; es muffen Theile hinzukommen, Theile getrennt, aus ihrer Lage verschoben wer: den, oder er muß ganz sein ortliches Verhaltniß gegen seine Nebengegenstände verändern, d. i. es muß entweder mit einigen seiner Theile, oder mit allen eine Bewegung vorgehen. Keine andere Veränderungen laffen sich ben einem körperlichen Wesen denken, denn es mussen doch immer sinne liche Erscheinungen seyn, und alle sinnliche Er: scheinungen laufen auf nichts als auf raumliche Beziehungen hinaus,

m) Ad argumentum tandem ingeniosissimum Cel. M. Herzii, viri quem magni facio, cum quo sentire me haud posse, doleo, unum illud habeo, quod regeram; Probetur maior. Animade vers. nonnull. §.23.

Run giebt es der möglichen Bewegungen nur zwen Hauptarten, fortschreitende und schwin: gende. Die erste ist eine anhaltende absolute Ortveranderung, die ein Korper bat, indem er von a nach b gehet, und sich b immer um eben so viel nähert als er sich von a entfernt. Von der Art ist die strohmende Bewegung einer Flussig: feit, oder einer Rugel wenn sie einen Stoß ers halt, sie mag fren liegen, oder an einer ganzen Reihe Rugeln gränzen, und durch ifren empfangenen Stoß die außerste der Reihe in Bewegung seken. Die zwente ist eine wechselsweise Verans derung des Zusammenhanges in den Theilen eis nes Korpers, der im ganzen sein Berhaltniß ge: gen seine außerste Granzen a und b gar nicht ans dert, sondern dessen Theile bloß auseinander ges dehnt werden, und durch ihre anziehende Kraft sich wieder an einander begeben. Dieses ist die Bewegung elastischer Körper, das Zittern und Schwingen gespannter Saiten. Und man sieht wohl, daß in benden Fallen die Gegenstände a und b durch die Bewegung des zwischen ihnen befindlichen Körpers, wenn sie mit ihm verbung

ben sind, mit verändert werden, und ihre Bersanderung einander mittheilen mussen.

Wenn also die Nerven, wie die Analogie lehrt, die Fortpflanzer der Beränderungen zwisschen dem Gehirne und den entsernten Theilen des Körpers senn sollen, so muß ihre eigene Versänderung eine von den beyden erwähnten Arten Bewegungen senn, eine fortschreitende oder eine schwingende:

Es ist aber ganz und gar der Analogie der Natur nicht gemäß, irgend eine Oeconomie durch schwingende Bewegung zu unterhalten, und die Analogie selbst kann uns nicht darauf führen, etz was unanalogisches anzunehmen:

Die Bewegung, welche die Nerven haben, muß also eine fortschreitende seyn, d. i. da sie selbst ihre Lage unverändert behalten, so muß es gewisse Theile in ihnen geben, welche auf die ursprüngliche Wirkung, die das Gehirn von der Seele empfängt, nach den entsernten Theilen des Körpers hinsließen, und Bewegungen verurs sachen, und eben so von den Eindrücken der äusssern Segenstände in eine fortschreitende Bewesgung bis nach dem Sehirne geseht werden, und

in der Seele Vorstellungen hervorbringen. Diese sich bewegende Theile mögen übrigens seste von einander getrennte oder slüssige aneinanderhänzgende seyn; das Innere der Nerven mag eine Kinne seyn, oder aus markigten oder zellichten Fäden bestehen, durch deren Zwischenräume sene Theile sich durchdringen; Genug die Analogie zusammengenommen mit den Erscheinungen, welche das Unterbinden in Ansehung der Bewegung und der Vorstellungen darbietet, beweisen die Gesgenwart einer ströhmenden Bewegung, und zwar in dem einen Falle von dem Gehirne nach den entsernten Theilen, und in dem andern von dies sen nach dem Gehirne.

Aber auch außer den Wirkungen, welche die Nerven in Ansehung der Bewegung und Vorsstellung äußern, giebt es deren noch mehrere, (und ich begreise es nicht, wie die Anhänger des Systems der Schwingungen dieses übersehen,) welche der Gegenwart in ihnen beweglicher Theiste den höchsten Grad von Wahrscheinlichkeit gesten. Muskelbewegung und Empfindung sind keinesweges die einzigen Verrichtungen der Nerzun, sind nur, möchte ich sagen, der kleinste Theil

ihres Geschäfts in der Deconomie des Körpers. Die Nerven find feine todte Berkzeuge, die mußig barliegen, bis die Geele die Zusammenziehung eines Mustels durch sie erzielt, oder einen von außenher entstandenen Eindruck zu empfangen hat, sondern sie sind in ununterbrochener Tha: tigkeit zur Unterhaltung der Ernährung, des Wachsthums, der Absonderungen, und so gar zur Verbesserung der Beschaffenheit der Gafte. Es ist offenbar, daß der größte Theil der Bers dauung und der Assimilation auf die Gegenwart und den Einfluß der Merven im Magen und in Die Gedarme beruhet. Die Erfahrung lehrt nicht nur, daß durch den widernaturlichen Zustand der Nerven überhaupt und besonders derer die dem Magen eigen sind, die Verdauung in Unordnung gerath, sondern auch, daß wenn die Magennerven unterbunden werden, alles was im Magen enthalten ift, in Faulnif übergehet n). Es gehet auch eine Menge Nerven in die Mas gendruse, die doch von sehr geringer Empfindlich: keit und zur Bewegung gar nicht bestimmt ift,

n) Tissot, S. 556 - 558.

worans allerdings mit Boerhaave zu schließen ift, daß sie dazu dienen muffen, um die Beschafe fenheit dieses Drusensafts zu verändern, und ihm die verdunnende Kähigkeit zu ertheilen o). Gben so lehrt die Erfahrung, daß die Käulniß in den Wunden nach der Unterbindung der Nerven weit beträchtlicher ist, daß in allen Orten, wo die Nerven verlett find, nicht nur die Muffeln an ihrer Beweglichkeit leiden; sondern auch die Ernahrung mangelhaft ist, die Theile schwinden und endlich gar vertrocknen p). Da nun die Ernahe rung und die Erhaltung der guten Beschaffenheit ber Safte feine abwechselnde unterbrochene, son= dern allmähliche und beständig fortdaurende Ver= anderungen sind; so mussen nothwendig durch die Nerven diesen Theilen allmählich und bestäns. dig fort gewisse Theile zugeführt werden, durch beren Benmischung jene Wirkungen erlangt

<sup>•)</sup> Non incredibile est, spiritum nervosum dictum succo paucreatico imprimere characterem humanum; qua de caussa facultate aliena in inquilina immutandi praediti esse observantur. Boerh. Praelect. Tom. 3. §. 100.

iffot, S. 560, 561.

werden. Betrachtet man die Nerven bloß als Saiten, so muß man in ihnen beständig anhaltende Schwingungen annehmen; und auch denn bleibt es wiederum keiner Analogie gemäß und völlig unbegreislich, wie durch Schwingungen Fäulniß widerstanden, oder fremdartige Theile animalisit werden können?

Wie nun in den Nerven eine beständige Bei wegung gewisser Theile, die wir Wervensaft ober Lebensgeister nennen fonnen, geschiehet; so hindert uns nichts, und es ist wiederum der Unalogie angemessen, das Gehirn, den offene baren gemeinschaftlichen Ursprung aller Nerven das selbst ganz Gefäßartig ist, und nach welchem eine so unverhältnismäßige große Menge Blut hingehet, für das Herz des Nervensustems, für das gemeinschaftliche Triebwerk aller dieser Bewegungen anzunehmen, das durch irgend eine unbekannte Kraft, vielleicht eben so wie das Herz selbst durch den Reit des ihm zuströhmen: den Bluts, in beständiger Thatigkeit erhalten wird, ben in ihm abgesonderten Gaft immerfort durch die Nerven zu stoßen, um in den verschies denen Theilen des Körpers die erwähnten Ende

zwecke, die Ernährung, die Assimilation u. s. w. zu erhalten. Eben dieß Gehirn ist aber auch der unmittelbare Gegenstand, auf welchen die Seele wirkt, und wodurch dessen eigene Thästigkeit verändert wird, d. i. die Kraft, mit welscher es den Nervensaft fortstößt, vergrößert oder vermindert, beschleunigt oder verzögert wird.

Es glebt also eine zwiefache oder vielmehr eine einfache verschiedener Modificationen fähige Thäs tigkeit des Gehirns: Erstlich die anhaltende ununterbrochene oder habituelle wie sie Tissot nennt, die von einer lebendigen Kraft, der so ges nannten vis vitalis oder des imperum faciens des Voerhaave beständig unterhalten wird, und darin bestehet, daß immerfort nach allen Theilen des Körpers, welche Ernährung und Erhaltung ihrer Beschaffenheit bedürsen, der Saft durch die Nerven hindewegt wird 4); eben so wie durch

g) Continua est secretio stuidi nervei in substantia corticali. Continuus est ingressus stuidi nervei ex cortice in medullam. Continuus est ingressus stuidi nervei ex medulla in sibras medullares nervorum. Arnoto de motu stuidi nervei per fibras nervorum, §.9.

die beständig thätige Kraft des Herzens der ges wohnliche ununterbrochene Blutumlauf durch die Gefäße unterhalten wird: Zweytens ist diese Lebensfraft einer Verminderung unterworfen, wenn das Sehirn von irgend einer phisischen Ursache gedrückt wird, woraus denn widerna: turlicher Schlaf, Schwäche, Zuckungen, Lah: mungen, Schwindungen, und wenn der Druck zu ftark ift, der Tod, entstehen: Drittens, ende lich ist sie auch einer Vergrößerung fähig, so daß ihre Wirkung verstärft wird; und sie entweder allgemein oder in einzelnen Nerven das Forts stoßen des Safts mit mehr Lebhaftigkeit und arogerer Schnelligfeit verrichtet, und wenn die: ses in Nerven geschieht, welche nach Musteln geben, so entstehet in diesen eine Zusammenzies hung oder Mustularbewegung; wiederum so wie die Rraft des Herzens eingeschränkt, und vergrößert werden fann, wodurch die Bewegung des Bluts im ganzen Körper oder in einzelnen Gefäßen verzögert oder beschleunigt wird. Diese verstärkte Thatigkeit wird nun entweder durch einen mechanischen Reit verursacht, z. B. einen au farken Zufluß des Bluts nach dem Gehirnes

Austretungen oder den Aufenthalt fremdartiger Rorper in demselben; oder durch Vorstellungen der Seele, welche gleichfalls als ein Reikmittel auf dieses gemeinschaftliche Triebwerk wirken. Bie aber bloße Vorstellungen als Reihmittel auf körs perliche Gegenstände wirken, und sie in Bewes gung seken konnen? ist allerdings für uns unbes greiflich, da es eine ursprüngliche von keiner ans dern hergeleiteten Rraft ist, welche der Schöpfer in die Seele in Ansehung des mit ihr verbundenen Rorpers gelegt hat; wird also auch immer unerklär: barbleiben, so wie jede andere ursprungliche Kraft in der Körperwelt als die Anziehung oder die Mittheilung der Bewegung. Denn furz, alles Erflåren sett nothwendig etwas Unerflårbares voraus; jedes Korschen, etwas wo wir mit uns ferm wie? stehen bleiben muffen.

Ware das ganze Geschäft der Nerven einzig und allein dieses, daß sie die Veränderungen, welche ihr Ursprung, das Gehirn, durch einen mechanischen Neiß oder durch Vorstellungen erleidet, nach entsernten Theilen des Körpers fortpstan-

zen, so ware das System, nach welchem dieses vermittelft einer fortstrohmenden Flußigkeit ge: schieht, das einfachste, annehmlichste und der Ina: logie am angemessensten, indem, wie ich schon erwähnt habe, die fortschreitende Bewegung das allgemeine Mittel ist, dessen sich die Matur in allen ihren Werken bedient: Allein da dieses Ge: schäft aus zwen Verrichtungen bestehet, die zwar darin übereinkommen, daß sie bende die Beran: derungen eines Theils nach einem andern hinlei: ten, aber in der Urt wie sie sie leiten, nicht nur verschieden, sondern so gar entgegengesett find, so findet sich ben dieser Erklärung eine sehr erheb: liche Schwierigkeit, auf deren Auflosbarkeit oder Unauflösbarkeit die Wahrheit oder Kalschheit des ganzen Suftems beruhet.

Eben die Analogie, welche uns lehrt das Geschirn als den unmittelbaren Vorwurf der Seeslenwirkung anzunehmen, und die Fortpflanzung derselben in eine fortschreitende Bewegung in den Nerven zu sehen, eben diese lehrt uns auch das Sehirn, als den Ort, von welchem die Seele unmittelbar die Wirkungen aus den entserntsten Theilen des Körpers empfängt, und wiederum

die Nerven als die Fortpflanzer derselben von dies sen Theilen bis nach dem Gehirne anzunehmen! Denn da es ausgemacht ist, daß die Seele von keinem außern Eindrucke eine Vorstellung haben kann, wenn die Gemeinschaft zwischen dem Ort des Eindruckes und dem Gehirne vermittelst der Nerven auf irgend eine Beise unterbrochen ift; so muß entweder die Seele in jedem Orte unmite telbar empfinden, und die vollständige Nerven: gemeinschaft bloß für eine nothwendige Bedingung, oder das Wehirn für den gemeinschaftlichen Bersammlungsplaß aller Empfindungen, der in die Seele unmittelbar wirkt, und die Nerven für die wirksamen Leiter derselben angesehn werden. Im ersten Falle hatten wir mannigfaltige Bir: kungen, die wir im letten auf eine einfache der Unalogie der Natur gemäße Weise erklären kons nen, und an diefer Erklarung muffen wir uns balten.

Nun sind aber die benden Geschäfte der Nerven, wenigstens in der Art, wie sie sie verrichten, sich entgegengesetzt, indem ben der Bewegung der so genannte Nervensaft vom Gehirne nach den entsernten Musteln, und ben der Empfindung von den äußern Theilen nach dem Gehirne fortgestoßen werden muß. Es frägt sich also, wie kann ein und derselbe Saft in einem und demselben Kanal zwener sich entgegengesetzer Bezwegungen fähig senn? wie unter gewissen Umzständen die Fähigkeit zu einer Urt verlieren, und die zur andern behalten? Und was die Schwiezrigkeit noch vergrößert, ist die stündliche Erfahzrung, daß ein Muskel zu gleicher Zeit in Bewegung senn und Empfindung erregen kann. Menn nun bendes durch die Bewegung eines Safts in den Nerven geschehen soll, wie kann derselbe Saft zu gleicher Zeit in gerade entgegengesetzer Richtung sich bewegen?

Um diese Schwierigkeit aufzuheben, theilen sich die Vertheibiger dieses Systems in verschies dene Mennungen: Einige behaupten, die benden Verrichtungen geschehen in der That durch versschiedene Kanale; andere lassen sie durch einen verschiedenen Saft geschehen. Bendes salsche Erklärungen! bendes Auslösungen, die schwies riger sind, als die Schwierigkeit selbst.

Die ersten stellen sich die Nerven so verschie; benartig wie die Blutgefäße vor, nehmen so zu

sagen Schlagnerven und Saftnerven an; jene lassen sie die Flüssigkeit vom Gehirne nach den entsernten Theilen sühren und Bewegung versichten; diese von den entsernten Theilen nach dem Gehirne hinleiten und Empfindung versursachen. Und auf die Weise können allerdings Bewegung und Empfindung in einem und demsselben Theile zu gleicher Zeit Statt sinden; eben so wie der Hin; und Rücksluß des Bluts durch die Schlag; und Blutadern zu gleicher Zeit in jedem Theil des Körpers geschieht.

Allein ohne zu erwähnen, wie offenbar diese erdichtete Emrichtung der Ersahrung wider: spricht, indem diese kein einziges Nervchen am Körper zeigt, welches nicht empfindlich wäre; ohne das ganze Heer von Einwürsen durchzuge; hen, welche man fast überall und besonders benm Tissot so vollständig dargestellt findet, so erlau; ben Sie mir folgendes anzusühren: Man mag sich die benden Arten Nervengesäse, wie die Puls; und Blutadern in einer stätigen Fortsetzung gedenken, oder dasür halten, das die Schlagner; ven ihren Saft irgendivo ergießen, und die Saft; nerven ihn von da ausnehmen; so muß das Rück;

führen dieser mit dem Hinzuführen jener doch im: mer in Verhaltniß stehen. Es konnte durch feis nen Nerven mehr oder weniger, schneller ober langsamer Saft nach dem Gehirne gebracht wer: ben, als er von seinem benachbarten Schlagners ven empfängt. Daraus wurde folgen: Erstlich, daß kein Theil in Bewegung senn konnte, ohne zugleich Empfindung zu verursachen, denn jeder stärkere Hinfluß des Safts in einem Bewegungs: nerven, mußte von einem gleich verstärften Ruck: fluß in dem benachbarten Empfindungsnerven begleitet werden: Zweytens, wenn ein Bewe: gungenerve unterbunden oder verlett ware, so mußte auch sein Empfindungenerve die Fähigkeit Empfindung zu erregen verlieren, da ihm die -Quelle verstopft ist, aus welcher er seinen Saft erhalt, um nach dem Gehirn zu führen: Drit: tens, wenn ein Saftnerve unterbunden wurde, so mußte sein Schlagnerve, da es ihm an einem Abfluß fehlt, auschwellen, und wenn er nach einem Muffel gehet, in demselben eine beständige Bewegung verursachen: Und endlich viertens, welches am auffallendsten ist, (und ich wundere mich, daß Tissoten dieses entwischt ist,) würde

folgen, daß ein Saftnerve, wenn er unterbun: ben ift, über den Berband nicht minder als uns ter demselben seine Empfindlichkeit verlieren mußte; benn da ihm ber Zufluß des Gafts von seinem Schlagnerven gehemmt ift, so muß es ihm nothwendig an dem Mittel fehlen, durch welches seine Eindrücke bis nach dem Gehirne fortgepflanzt werden. Allein alles bieses wird nicht nur von der Erfahrung nicht bestätigt, son: dern sie zeigt gerade das Gegentheil: Theile die in Bewegung find, erregen ohne besondere rei: zende Urfache nie Empfindung; verlette Beweg: lichkeit ist keinesweges mit verletzter Empfindlich, feit beständig verbunden; verlette Empfindlich: feit verursacht nie stärkere Bewegung, und ein unterbundener Nerve bleibt zwischen dem Ber: band und dem Gehirne nach wie vor empfind: lich. — Daß aber keine Mebengemeinschaft ver: mittelft Seitenafte zwischen den Schlag : und Saftnerven Statt findet, durch welche etwa über ben Berband der Saft von der einen zu ben andern übergeben konnte, hat Tiffot fehr bun: dig dargethan. r)

DR. 4

r) Ebendaß G. 265.

Die andern segen die Möglichkeit dieser ente gegengesekten Nervenverrichtungen nicht in verschiedene Röhren, sondern in verschiedene Safte, ble sich in einem und demselben Kanal befinden, von denen eine Art zur Bewegung und die ans bere zur Empfindung bestimmt ift. Und Lieutaud, der genaue und forgfältige Zergliederer, ein Unhanger dieser Mennung, sucht die Schwies rigkeit, die derselben entgegengeseht werden könnte, daß es unmöglich sen, daß zwen flussige Wesen in dem markigten Körper des Gehirns und der Merven sich unvermischt bewegen sollten, sehr gründlich zu heben s). Allein diese Schwie: rigkeit ist gerade die geringste wider diese Hypo: these. Eine wichtigere ist wohl diese, daß sie die Hauptschwierigkeit in Ansehung der Mervenwirs kung zu deren Auflösung sie eigentlich erfunden ist, gar nicht aufloset. Denn da die benden Ure ten Safte, die empfindende sowohl, als die bes wegende, ihr Absonderungsorgan im Gehirn has ben, so muffen sie nothwendigerweise bende um in die Nerven des Körpers vertheilt zu werben, thre Richtung von dem Gehirne nach den ents

<sup>\*)</sup> S. Tiffot S. 273.

fernten Theilen nehmen. Durch welchen Mes chanismum nun oder durch welche Kraft kann ber Empfindungssaft die Kähigkeit erlangen, ben den Wirkungen außerer Gegenstände eine midernas turliche entgegengesetzte Richtung anzunehmen, und die Eindrücke von den entfernten Theilen nach dem Gehirne zu bringen? Und wenn man auch annehme, daß durch einen solchen Eindruck der Empfindungssaft zurückgestoßen werde, und da auf das Gehirn wirkte; so konnte man sich. both höchstens nur eine einfache augenblickliche Sensation gedenken, die in einem Moment auf bort; den Augenblick darauf, da der Saft so zu sagen einmal zurückgestoßen ist, muß auch die Sensation zu Ende senn, indem kein Saft mehr gegenwärtig ift, welcher den folgenden Gindruck nach dem Gehirne leiten kann, und von unten her keine Quelle eines neuen Zuflusses vorhanden ist; und gleichwohl lehrt die tägliche Erfahrung Die anhaltende Fortdauer der angenehmen Ems vfindungen sowohl als der unangenehmen!

11m nun theils der Schwierigkeit von der Bewegungscollision des Nervensafts, theils um einer andern wahrlich nur scheinbaren, von der

du großen Schnelligkeit biefer Bewegungen, aus: zuweichen, verwerfen einige große Manner t), die hin : und herstrohmende Bewegung des Ner: vensafts ganzlich, und stellen sich denselben als eine Reihe nebeneinanderliegender elastischer Rugeln vor, in welcher, wie befannt, die außerste an jedem Ende in dem Augenblick in Bewegung gerath, als die entgegengesetze außerste einen Stoß empfängt; und der berühmte Herr Plous equet zeigt sogar seine Verwunderung darüber, daß Saller der diesen Gedanken nur im Vorbens geben gehascht, ihn nicht besser benuht: Mich wundert dieses gar nicht. Herr von Zaller hat diesen Gedanken nicht genüßt, weil er ihn eben nicht nutbar gefunden, wenigstens nicht nußbarer, nicht erklärender als die gewöhnliche Bewegung einer Fluffigkeit; benn im Grunde ist jede fortschreitende Bewegung zugleich ein Fortströhmen der sich bewegenden Körper. kann kein Körper den andern durch einen Stoß in Bewegung seken, außer indem er ihn aus

e) Camper und Ploucquet.

feinem Orte brangt, und ihn felbst, wenigstens jum Theil einnimmt, und darin allein bestehet der Unterschied zwischen Stoßen und Berüh: Wenn in einer Reihe elastischer Rugeln die erste die zwente stößt, so drückt sie ihre Theile zusammen, indem sie sie selbst aus ihrem Orte drängt, dieses thut die zwente der dritten, diese der vierten, und die lette, die feinen Gegens stand hat auf den sic wirken kann, gerath in eine freye Bewegung. Gefett, daß die Reihe der Ru: geln zwischen beyden außersten oder auch nur eine einzige derfelben auf eine unbewegliche Weise befestigt ware, so wurde, wie ich dieses versucht habe, auf den Stoß der ersten keinesweges die Bewegung der letten erfolgen, ob schon sie alle sich einander berühren, weil diese befestigte nicht in die Stelle der auf ihr folgenden fortrücken kann. Diesem zufolge ist ben dem Stoße an einer Reihe elastischer Augeln allerdings ein Fort: bewegen der ganzen Reihe nach einer gewissen Richtung, und wenn der Stoß von der andern Seite geschieht, nach der entgegengesetzten Rich: tung. Dieses nun auf den Mechanism der Ners venverrichtung angewandt: Wenn jeder Nerve

eine solche Reihe elastischer Augeln enthielte, die von dessen einem Ende im Gehirn bis zum andern reichte, so mußte sie ben der Muskelbewegung wo der Stoß vom Gehirn herkommt, in der Richtung vom Gehirn ab, und ben der Empfin: bung, wo der Stoß vom augern Ende herkommt in der entgegengesekten Richtung nach dem Gehirne zu fortrücken. Die Frage bleibt also immer: Wie kann ein Theil des Körpers zu gleicher Zeit Empfindung erregen und sich bewes gen? wie kann eine Saule Nervensaft zu gleicher Zeit nach entgegengesetzten Richtungen forträcken? Wenn auf eine Reihe elfenbeinerner Rugeln bie benden außersten zu gleicher Zeit wirken, so ge: Schieht gar keine fortgepflanzte Wirkung, son: bern die benden stoßenden Rugeln prallen vermöge threr Elasticität wie von einem völlig harten uns beweglichen Körper zurück; und eben fo mußte es sich ben den Rerven verhalten, wenn von beyden außersten Enden zugleich auf sie ger wirft wird!

Herr Tissot endlich nimmt bende verschies dene Arten Bewegungen an, die fortströhmende

einer Fluffigkeit und den Ruckstoß einer Reihe Rugeln; durch die erfte lagt er die Nerven die Muskelbewegung; durch die zwente die Empfins dung verrichten. Hier sind seine Worte nach der Uebersetung: "Ich glaube, daß die durch den allgemeinen Sammelplat der Sinne eingepragte Bewegung eine fortgehende Bewegung ift, Die den Nervensaft fortbewegt, ihn in die Theile ausbreitet, und von demfelben eine gewisse Menge anwendet; es ist die Bewegung eines in einem geschmeidigen Behalter, 3. B. in einer Blase, aufbewahrten flussigen Wesens, aus dem das flussige Wesen durch eine Röhre herausläuft. wenn ich den Behälter zusammendrücke. Bewegung, die dem Nervensaft durch außere Gegenstånde eingeprägt wird, ist eine von der ersten verschiedene Bewegung, die nicht die ganze Maffe von ihrer Stelle bewegt, sondern durch Die besondere Bewegung eines jeden Theils ers folgt; es ist die Bewegung einer Menge anein: ander gelegter Elfenbeinfugeln, von denen nur die erste berührt wird, und die lette entweder nur allein fortgeht, oder eine der Kraft der Wir: kung der Bewegung angemessene Veränderung

erleidet, wenn sie an etwas auliegt, welches ihr nicht weiter fortzugehen verstattet. Wenn die lette Elfenbeinkugel an meine Hand anstößt, so wird sie sich nicht weiter fortbewegen konnen, aber meine Hand wird den Eindruck davon em: pfinden. Diese Erklarung scheint mir auf eine hinlangliche deutliche Urt faßlich zu machen, wie eben die Merven wirken und empfinden konnen, weil diese zwen Bewegungen sehr leicht mit eine ander Statt haben konnen; so wie wir täglich feben, daß, obgleich ein heftiger Wind die Luft an der einen Seite forttreibt, eben diese von uns weit fortgetriebene Luft durch die besondere oscile latorische Bewegung ihrer Theile uns einen Klang horen läßt, der zu uns von der entgegengesekteit Seite kommt."

Wenn nun aber, wie ich dargethan zu haben glaube, die Wirkung einer Nethe Kugeln auf die äußerste gleichfalls nicht anders geschieht, als durch eine Bewegung der ganzen Neihe in der Nichtung des Stoßes; so ist durch diese zusams mengesetzte Hypothese im Grunde gar nichts geswonnen, um daraus die Möglichkeit zu erklären, wie Empfindung und Bewegung zugleich Statt

haben konne. Denn es bleibt immer Richtung und Gegenrichtung, immer entgegengesette Bewegungen, die zu gleicher Zeit nicht bensammen senn konnen, sondern sich zerftoren muffen. Die Erfahrung lehrt freylich, daß wir bisweilen eis nen Schall in der Gegenrichtung des Windes vernehmen, aber auch nur bisweilen, wenn dieser jenem nicht genug Widerstand leistet; nicht immer; nicht wenn die Kraft, mit welcher der Wind die Luft von Often nach Westen forttreibt, Diejenige übertrift, mit welcher sie von Westen nach Often durch die Ursache des Schalles bewegt wird. Es ist offenbar, thate der Wind dem Schalle gar keinen Widerstand, so mußte jeder Schall immer gleich stark empfunden werden, die Luft mochte in Ruhe oder in Bewegung fenn, mußte im heftigsten Sturm der Son einer Flote und das Rrachen eines Geschützes gleich vernehm: lich senn. Ich habe nicht nothig zu erwähnen, wie sehr dieses der täglichen Erfahrung wider: spricht; jum Beweis, daß die fortstrohmerte Bewegung der Luft allerdings die Oscillation des Schalles aufhebt; und eben dieses mußte ben der fließenden Bewegung des Nervensafts

in Unsehung dessen Ruckbewegung geschehen, die er ben der Empfindung außern soll.

Und nun genug der Widerlegungen. Sie sehen, verehrungswürdiger Mann, man mag sich drehen und wenden wie man will, so lange man ben der Erklärung der verschiedenen Nervenzwirkungen sich so ängstlich an zwen verschiedene Bewegungsarten desselben Safts hält, so kann man die Schwierigkeit, die aus der Collision diez ser Bewegungen entstehet, auf keine Weise verzweichtung ein mag, nuß sie-immer die der andern aufheben, und mit ihr nicht zu gleicher Zeit Statt haben können.

Aber sind denn die zwen verschledene Bewes gungsarten durchaus nothwendig? Lassen sich die benden Mervenverrichtungen nicht durch eine einz fache aber auf verschledene Weise modisicirte Bes wegung erklären? — Erlauben Sie, daß ich mich auf ein gemeines Benspiel berufe, welches die Möglichkeit dieser Erklärung ungemein bestäs tigt: Wenn ich einen Mund voll Wasser durch eine Röhre blase, so geschieht eine fortschreitende Bewegung des Wassers vermöge meiner thätigen Kraft, Kraft, deren ich mich deutlich bewußt oder auch nicht bewußt bin. Wenn nun während dieses Fortstoßens die Röhre plößlich am Ende zugehalzten, oder in der Mitte zusammengeschnürt wird, so wird die Bewegung unterbrochen, und in demsselben Augenblick entstehet in mir die Seusation von Widerstand, welcher meiner Kraft in ihrer Thätigkeit geleistet wird, und zwar nicht durch eine Gegenbewegung von dem entsernten Orte der Zusammenschnürung nach meinem Munde, sondern unmittelbar, indem meine Kraft den nächsten Wassertropfen nicht aus der Stelle treisben kann, weil der solgende ihm nicht weicht:

Und wenn die Röhre nicht gänzlich zusams mengeschnürt, sondern nur an einem Orte einz gedrückt und enger gemacht, der Fortgang der Bewegung nicht gehemmt, sondern nur schwies riger gemacht wird; so entstehet wiederum in demselben Augenblick die Vorstellung von einem partiellen Widerstand, ich fühle es, daß der nächste Wassertropfen mehr Widerstand erhält und leistet, und daß meine Kraft einer größern Austrengung bedarf, um ihn eben so lebhaft und schnell wie vorher sortzustoßen:

Und wenn ferner anstatt der einzigen Röhre mehrere und an jeder besonders Nebenäste und Zweige geseht werden, in welche alle durch meisne Kraft zugleich das Wasser geblasen wird, so muß auf das Eindrücken jeder derselben eine versschiedene, größere oder geringere Empsindung des Widerstandes entstehen: Größer oder gerinsger, nachdem der Eindruck stärker oder schwächer und folglich die Verengerung größer oder schwächer ist, nachdem ben demselben Eindruck die Röhre an sich enger oder weiter, zarter oder härter, nachziebiger oder spröder ist; verschieden, nachziem der Ort des Eindruckes entsernter oder nässer der Kraft ist, in dieser oder jener Richtung gegen die Kraft sich besindet, u. s. w.

Gesetzt nun, daß durch das gleichförmige Aus: ströhmen des Wassers ein gewisser Entzweck, d. B. die Befeuchtung eines Orts; durch dessen schnellere Bewegung und stärkern Ausstuß ein anderer Entzweck, d. B. die Bewegung eines Nades erhalten wird, so folgt erstlich: daß wenn die Röhre ganz und gar zusammenge: schnürt wird, das ganze Fortströhmen unterbroschen, und bende Entzwecke nicht erlangt werden:

Zweytens, wenn die Rohre nur zum Theil zus sammengedrückt wird, so kann die erfte Bewer gung noch fortbauren, und die Befeuchtung Statt haben, die zwente hingegen muß verhindert, und der Trieb des Rades aufgehalten werden: Drittens, daß in benden Fallen, der Kraft, mit welcher das Wasser fortgeblasen wird, ein Wis derstand geleistet wird, der augenblicklich ems pfunden, und so lange empfunden wird, als die Rraft fortfährt das Wasser wegzustoßen: Vier: tens, je weicher, zarter und nachgiebiger die Rohre ist, desto leichter ist sie einer Zusammen: druckung fabig, desto leichter das Durchstrob: men des Wassers unterbrochen oder erschwierigt, und also auch desto leichter der Widerstand ems pfunden werden muß: Und funftens, daß wenn die Rohre oder einer ihrer Aeste aus harterm Stoffe bestehet, oder mit andern Körpern so bedeckt ist, daß der Eindruck außerer Gegenstände in ihr keine Beränderung hervorbringen kann, so muß ihr Geschäft, nemlich das freye Durch: lassen des Wassers zur Befeuchtung so wohl als zum Triebe des Rades ungehindert vor sich ger

hen, ohne daß eine Empfindung von irgend et nem Widerstande daben Statt hat.

Bang fo, dunkt mich, verhalt es fich mit dem Mechanism des Nervengeschäfts. Es ist ausgemacht, daß überall im ganzen Körper durch die Nerven ein beständiges gleichformiges Fort: ströhmen des so genannten Rervensafts vorhans den ist, wodurch, wie ich schon oben erwähnt, bie Ernährung, der Wachsthum, Die Berdauung u. s. w. unterhalten wird; ausgemacht, daß wenn ein Mustel in Bewegung gerathen foll, der Nerve, welcher nach ihm hingehet, eine Veranderung leiden muß, die gleichfalls nach unferer obigen Auseinandersetzung in nichts anders bes stehen kann, als in dem ftarkern und lebhaftern Fortströhmen des Safts in demselben; und aus: gemacht endlich, daß das Fortstrohmen dieses Safts seinen Anfang in der Quelle seiner 216: sonderung, im Gehirne hat, woher alle Rervens rohren ihren Ursprung nehmen. Es ift alfo flar, daß im Gehirne eine lebendige Kraft in beständiger Thätigkeit ist, die gleichförmige und fortdaurende Bewegung des Safts in allen Theis len des Körpers zu unterhalten. Wenn aber

diese Kraft durch irgend ein Mittel gereißt wird, so wird ihre Thätigkeit verstärkt, und dersenige Muskel, auf dessen Nerve diese lebhaftere Thät tigkeit gerichtet ist, in Bewegung gesetzt. Dieser Reiß kann nun entweder ein idealischer oder ein körperlicher seyn, der unmittelbar im Geshirn sich besindet, oder aus einem entsernten Theil des Körpers durch die Fortpslanzung auf das Gehirn wirkt.

Aller körperliche Reit hat zur Folge unwille Führliche Bewegung der Musteln in Ansehung deren Nerven die Lebenskraft gereitst wird; und zwar natürliche unwillkührliche Bewegung, wenn der Neitz selbst ein natürlicher in der Oecos nomie des Körpers gegründeter ist, wie z. B. die Bewegung des Herzens, der Gedärme u. s. w. oder widernatürliche unwillkührliche Beswegung, wenn der Neitz ein widernatürlicher ist, dahin gehören die krampshasten Bewegungen.

Das idealische Reihmittel sind die Vorstelslungen. In Ansehung gewisser Nerven hat die Seele die Macht durch bloße Vorstellungen die Lebenskraft anzuspornen, und ihre Thätigkeit im Fortstoßen des Safts zu befördern. Die Ves wegungen, die sie hervorbringen, sind, nachdem die Vorstellungen selbst sind, unwillkührliche oder willkührliche. Zu den ersten gehören die Bewegunsgen der Theile, die auf Leidenschaften und Gesmüthsverfassung entstehen, das Erröthen, das Erblassen benm Schrecken, das Zittern ben der Furcht, die Bewegung der Geburtstheile ben der Vorstellung wollüstiger Gegenstände; zu den letzen gehören alle freywillige Bewegungen der Musteln.

Woher es aber kömmt, daß die Vorstellunz gen nicht als Reihmittel auf alle Nerven wirken, und nicht alle Musteln der Willkühr der Seele unterworfen sind? ist freylich unerklärbar, eben so unerklärbar es ist, wie solche Vorstellungen auf gewisse Nerven in der That als Reihmittel wirz ken, und die Seele gewisse Musteln in der That nach ihrer Willkühr bewegen kann? — Hier ist offenbar eine Gränze, über welche die Vernunft nicht hinaus kann. Und wie sollte sie auch? da ihr ganzes Wesen nur darin bestehet, daß sie in einander enthaltene oder verwickelte Begrisse, die ihr entweder von der Erfahrung gegeben, oder sie selbst gebildet hat, auseinander seht und ents Grundveränderung zwischen Körper und Seele ist, die in keiner andern höhern enthalten, mit keiner andern Nebenveränderung verbunden ist, und folglich weder einer Ableitung noch einer Entwickelung durch die Vernunft fähig ist. — Aber die Erkenntniß einer Gränze, auf welche die Vernunft ben ihren Nachforschungen so oft stößt, ist selbst der wichtigste und würdigste Vorwurf der Vernunft. Darin bestehet das große socratissche LTichtwissen. Nichts wissen ist eigentlich nichts verdienstliches; aber wissen, daß man nichts weiß, erkennen, einsehen, daß man etwas nicht erkennen, nicht einsehen kann, das ist in der That ächte Weisheit.

Indessen obschon die Macht der Seele sich nicht auf jeden Nerven erstreckt, sie nicht das Vermögen hat, durch Vorstellungen jeden Nusstell in Bewegung zu setzen; so hat sie doch versmittelst ihrer Verbindung mit dem Körper die leidende Fähigkeit, von jeder Veränderung der Nerven, welche ihre Virkung hemmt oder schwies riger macht, selbst verändert zu werden, und auf eine unwillkührliche Weise Vorstellungen zu ems

pfangen. Jede Ursache, welche einen Nerven zusammenschnürt oder verengert, unterbricht oder verzögert die Bewegung des Safts in demselben, sett in demselben Augenblick der thätigen Lebens: kraft im Gehirn einen Widerstand entgegen, und dieser Widerstand wirkt auf die Seele und erregt Vorstellungen. Und dwar, da der Widerstand an sich verschieden ist, nachdem die Ursache desselben, die Hinderniß, in diesem oder jenem Nerven, sin diesem oder jenem Orte eines Nerven, in einem großen oder geringen Grade sich besindet, und von dieser oder jener Beschaffens heit ist, so sind auch die demselben entsprechenden Vorstellungen verschieden.

Her der Lebenskraft entgegengesetzt wird, heißt empfinden; und Empfindung ist nichts anzbers als die Wahrnehmung der Hinderniß, welsche die Lebenskraft in ihrer Thätigkeit leidet. Alle sinnliche Empfindungen entstehen durch Einzdrücke äußerer Gegenstände auf die Nerven, durch unmittelbare Berührung, wie benm Gesühle, Geschmack und Geruch, oder mittelbar durch Zwisschmack und Geruch, oder mittelbar durch Zwisschenkörper, wie benm Gesicht und Gehör. In allen Fällen werden die welche den Eindruck leiden,

an einem oder an mehrern Dertern verengert, der gewöhnliche Durchgang des Nervensafts schwie; riger gemacht, und folglich der thätigen Lebenszkraft widerstanden. Ist der Eindruck stark, also die Verengerung und der Widerstand in einem hohen Grade, so ist die Vorstellung desselben Schmerz; in einem geringen Grad ist die Vorsstellung bloß Gesühl von dem Widerstand in Berziehung auf dessen Ursache, auf die Hinderniß, bloß Empsindung.

Die Verschiedenheit der sinnlichen Empfins dungen überhaupt beruhet also so wohl auf den stärkern oder schwächern Grad, als auf die vers schiedene Beschaffenheit der Eindrücke und des Widerstandes. Daß gerade die Aetherschwins gungen auf das Nehhäutchen Vorstellungen des Sehens, gerade Luftbebungen auf den Gehörs nerven Vorstellungen des Schalles, und gerade gewisse unsichtbare Ausstüsse auf die schneidersche Haut Geruchsvorstellungen erregen, hat gar keis ne Schwierigkeit; denn sehen, und hören, und riechen, sind nichts anders als Vorstellungen vom Widerstande, welche die Lebenskraft im Gesichtss nerven vom Eindrucke des Aethers, im Gehörs nerven vom Sindrucke ber Luft, und im Geruches nerven vom Eindrucke der Ausdunftungen erlei: det. Und man braucht nicht, um diese Verschies benheit zu erklaren, wie es gemeinhin geschieht, du der verschiedenen Keinheit des Wirkungsmit: tels, oder des Organs seine Zuflucht zu nehmen; genug es find verschiedene Urten von Gindrucken, die in ganz verschiedenen Nerven hervorgebracht werden, die folglich einen ganz verschiedenarti: gen Widerstand in der Lebensfraft, und eine ver: schiedenartige Vorstellung deffelben hervorbringen muffen. Gben fo wie die einzelnen Borftellun: gen jeder diefer Empfindungsarten unter fich wie derum verschiedenartig sind, so bald die Gindrucke selbst, obschon sie auf derselben Stelle des Rerven geschehen, von verschiedener Beschaffen: heit find. Die Borftellungen der rothen, grunen, blauen und gelben Farbe, sind nichts anders, als Wahrnehmungen bes verschiedenen Widerstandes in der Lebenstraft, in so fern er von den Eindrücken dieser oder jener Urt Strahlen in bem Gefichtsnerven herkommt. Eben fo benm Gehor, Geruch, Geschmack u. f. w.

Aber so viel scheint dennoch ausgemacht, daß die Eindracke der so genannten hohern Sinne, des Gesichts und Gehörs nicht nur der Beschafe fenheit nach, sondern auch dem Grabe nach von den niedrigen Sinnen verschieden seyn muffen. Blog daher, daß jene schwächer sind, und die Nerven weniger verengern als diese, läßt sich die merkwürdige Verschiedenheit zwischen diesen ben: den Empfindungsarten erklären, daß die Vorstellungen des Geruches, Geschmacks und Ges fühls allzeit mit der klaren Anschauung des vere änderten Orts verbunden ist; die Vorstellungen des Gesichts und Gehors hingegen, sich bloß auf die Wahrnehmung eines Widerstandes im Seh: und Gehörnerven einschränken, unvermischt mit dem Bewußtseyn des leidenden Orts. Ben den ersten fühlen wir zugleich das Organ lebhaft, bessen Beränderung die Vorstellung in uns er: regt; ben ben letten aber merken wir eigentlich weder ben den Farben eine Veranderung des Mus ges noch benm Schalle eine Beranderung bes Ohrs, so daß, wenn uns die Erfahrung nicht lehrte, daß das Sehen und Horen allzeit von der Richtung und dem Zustande des Ohrs und

Huges abhänge, und ganz aufhört, wenn diese verschlossen sind, so würden wir es durch innere unmittelbare Anschauung nie erfahren, daß in der That das Auge das Organ des Sehens, und das Ohr das Organ des Hörens ist. — Nicht aus der Richtung, Lage und Entfernung des Organs läßt sich diese Verschiedenheit herleiten, denn selbst die Organe der hohern Sinne find der Empfins bung der niedrigern Art, des Gefühle, nicht minder fahig, und wenn die Sehe und Gehors nerven an irgend einem Orte gereikt gestoßen oder gedrückt werden, so erregen sie, wie jeder andere Nerve am ganzen Körper die lebhafteste Borftellung des leidenden Orts, einen Schmerz. - Nicht aus der Beschaffenheit der Wirkungs: mittel, des Aethers und der Luft; denn diesele ben Mittel, wenn sie in einem verstärkten Grade wirken, bringen gleichfalls Vorstellungen des Schmerzes hervor. Es muß also bloß von dem Grade der Verengerung des Merven und der Schwierigkeit des durchgehenden Safts abhan: gen, der ben den Eindrücken der hobern Sinne fehr geringe ift, und nur Vorstellungen vom Widerstande überhaupt ohne klares Bewußtseyn

bes veränderten Orts hervorbringt, (so wie es selbst benm Sinne des Gefühls oft Empfinduns gen von Unbehaglichkeiten im ganzen Körper giebt, ohne bestimmte Vorstellung des leidenden Theils,) und wenn daher dieser Grad verstärkt wird, die wirkenden Strahlen concentrirt sind, oder die Luft mit vermehrter Gewalt ins Ohrstößt, so entstehet in der That Empfindung des Gefühls, klare Vorstellung des veränderten Orts in den Nerven.

Was die niedrigen Sinne betrift, so sindet sich unter den einzelnen Vorstellungen eines jesten eine große Verschiedenheit, die von der Besschaffenheit, nicht von dem Grade der Eindrücke abhängen muß, indem keine derselben bloß durch den verstärkten Grad in die andere übergehet. Der Geruch einer Viole, einer Nelke und einer Nose; der saure, süße oder bittere Geschmack bleiben immer unter sich verschiedenartig, der Wirkungsgrad eines jeden mag groß oder klein senn. Vorzüglich sind die Vorstellungen des niedrigsten Sinnes, des Gesühls, einer großen Mannigsaltigkeit sähig, die Vorstellung des Jückens, Aragens, Stechens, Dehnens,

Druckes, Brennens, Reissens u. f. w. welche alle nichts anders als Wahrnehmungen von ver: schiedenen Modifikationen der Eindrücke sind. Menn &. B. ein einziger Punkt in der Nerven: rohre hineingestoßen wird, so verursacht diese Berengerung der Rohre, und der Widerstand, welcher dadurch der Lebenskraft geschieht, die Vorstellung des Stechens: werden mehrere Theile der obern Nervenfläche der untern näher gebracht, so ist es Vorstellung des Druckes: wird ein Theil der untern Alache der obern naber gebracht, so ist es Vorstellung des Spannens: Wird ein ansehnlicher Theil der Röhre der Lanz ge nach verengert, so entstehet der dehnende Schmerg: Geschieht die Verengerung und Er: weiterung mehrere Theile an dem Nerven abwechselnd und unterbrochen, so entstehet das Flopfende Gefühl u. s. w. Man sieht, daß die: ses alles auf die verschiedene innere Beschaffenheit der Eindrucke und des Widerstandes hinausläuft, wodurch ganz ungleichartige Vorstellungen her: vorgebracht werden, die daher unter einander gar feiner Bergleichung fahig find, indem feine der: felben durch ben vermehrten ober verminderten

Grad in die andere übergehet. Und dieses gilt von den einzelnen Vorstellungen der hohern Sin: ne unter einander nicht weniger als von denen der niedrigen, nur daß sie keiner so großen Mannigfaltigkeit fähig sind als diese. Die Sensation von dem Eindrucke der rothen Sonnenstrahlen. und der grunen, die Borstellung des Schalles eis ner Flote und einer Paufe, der Rubel einer Fe: der, und die stumpfe Empfindung eines bohren: ben Kingers in der Nase, sind unter sich gang beterogan, und tonnen so wenig in Berhaltnif ge: gen einander gebracht werden als das Guffe mit einem Schalle, oder eine Meile Weges mit einer Stunde Zeit. Und die Frage: Wie und was rum das eine weit großere Empfindung erregt, als das andere? t) fällt offenbar hier ganz weg.

Aber dieses ist flar, daß jede einzelne Empfindungsart an sich verschiedener Grade fähig ist, und desto stärker seyn muß, je größer deren Ursache ist. Die stechende Empfindung muß allere

<sup>2)</sup> S. Allgem. deutsche Bibliothek, 53 B. 2 St. 6. 296.

dings stärker senn, wenn die Madel tief in den Merven dringt oder ihn nur flach berührt; das Gefühl des Druckes starter wenn die druckende Kraft größer, als wenn sie geringer ist, indem dem Grade des Eindruckes allemal der Grad der Berengerung und des Widerstandes entspricht. Gleichergestalt muß von der andern Seite jede einzelne Empfindungsart einer verschiedenen Große fähig senn, wenn schon der Grad der wirkenden Ursache derselbe ist, nachdem der Merve auf welchen die Wirkung geschieht, zart, fein, entblößt oder dichte, grob und mit andern körperlichen Theilen bedeckt ist: denn da er in dem einen Falle nachgiebiger ift und der wirkens den Kraft weniger widerstehet als in dem andern, so muß auch seine Verengerung größer und folge lich der Widerstand in der Lebenskraft stärker fenn. Daher berfelbe Reiz an den Lippen ober an der Eichel einen weit heftigern Rüßel verurs facht, als auf dem Rucken der Hand; daher die verschiedene Empfindlichkeit zwischen den Theis len des Körpers überhaupt, so wie zwischen Menschen von verschiedener Nervenconstitution,

Die nun der Schmerz immer größer wird, je größere Schwierigkeit dem Durchströhmen des Safts in den Nerven und größerer Widerstand der Lebenskraft verursacht wird, so muß er nach eben dem Verhaltnisse abnehmen, wenn diese Schwierigfeit geringer wird, und fich verlieren, wenn diese unmerklich wird. Zwischen benden Granzen aber findet fich ein Grad, wo die Schwies rigkeit zwar ausehnlich ist, der dadurch entstans dene Widerstand hingegen von der Lebenskraft durch eine geringe Unftrengung ihrer Thatigfeit überwunden werden kann, und sie dadurch viel= mehr angespornt wird ihre Thatigkeit zu ver: größern. Die Vorstellung der Seele in diesent Kalle ist also eine zusammengesetzte, aus der Mahrnehmung des Widerstandes in der Lebens: fraft und aus ihrer badurch vermehrten Thatigs feit; und diese macht die angenehme Empfine dung aus. Kraftubung und Thatigkeit macht die wesentliche Realität des Menschen, so wie jedes Geschöpfes aus; je größer sie ist, desto volle kommener, desto bestimmungsgemäßer ist der Mensch; je geringer desto unvollkommener und bestimmungswidriger. Und die Unschauung dies fer Realitat, diefer bestimmungsgemäßen Bolls

nem angenehmen Gefühle, mit Lust, so wie die entgegengesetze mit einem unangenehmen Gestühle, mit Untust, verbunden. Nunkann aber die Thätigkeit der Lebenskraft auf keine Weise durch körperliche Ursachen verstärkt werden, außer indem ihr erst widerstanden wird; denn es muß doch immer eine Veränderung in einem Nerven und eine Fortpslanzung derselben nach dem Gehirne geschehen, und da die Nerven wes der gespannte Salten noch zurücksührende Röheren sind, so kann die Veränderung nichts anders als Eindruck, und die Fortpslanzung nichts ans ders als Widerstand senn.

Der Unterschied zwischen unangenehmen und angenehmen Empfindungen muß also bloß auf die Fähigkeit der Lebenskraft beruhen, diesen Widerstand leicht zu heben, oder von demselben in ihrer Thätigkeit eingeschränkt zu werden. Im ersten Falle muß die Unschauung der vermehrten Realität in der Seele Vorstellung der Lust; im letzen, die Anschauung der Einschränkung, Vorsstellung der Unlust erregen. Den allen körperlischen angenehmen Empfindungen lehrt die Erfahrung offenbar, und ben der sinnlichen Wollust

am offenbarften, daß ihr Befen in der leichten Pressung eines Nerven von einem außern Gegenstande bestehet, wodurch der Fortgang seines Safts schwierig gemacht, und zugleich die Thatigkeit der Lebenskraft gespornt wird, diese Schwierigkelt zu überwinden. Ein sanfter Druck, ein gelindes Reiben bringt aufangs eine geringe Art von Unbehaglichkeit hervor, die sich bald in eine angenehme Empfindung auflost, wenn die dadurch gereizte Thatigkeit der Lebens: fraft diesen fleinen Widerstand hebt und besto freger wirkt. Ift der Eindruck zu stark, so daß die Lebenskraft den erregten Widerstand gar nicht oder mit vieler Muhe heben kann, so gehet die Empfindung in Schmerz über: Ift er zu gerin: ge, oder der Rerve seiner schon gewohnt, so wird die Thätigkeit der Lebenskraft gar nicht rege, oder sie verliert, wie alles gewohnte, ihren Reiz auf die Vorstellung, und verursacht Ueberdruß und Sattigung. Daher bas unftatige Kliehen der überfättigten Schwelger von Luften zu Luften, wenn durch den übermäßigen Genuß einer jeden ihre Merven abgestumpft, und die schlaffe Tha: tigkeit ihrer Lebenskraft die Vorstellung der Seele in Ueberdruß und Ekel verwandelt; daher

die letzte Zussucht, die sie gewöhnlich zu den unnatürlichsten Küzelenen und gekünstelten Reizarten nehmen, um ihrer erschlafften Lebenskraft neue Sporn zu geben, und in der Seele das Gefühl der Thätigkeit anzusachen; bis durch diese gewaltsame Anstrengung Geist und Körper zu Grunde gerichtet sind.

Ich hatte hier Gelegenheit zu einer wichtis gen Ausschweifung, nehmlich, die wesentliche Berschiedenheit zwischen den höhern Geistes: vergnügungen und den bloß körperlichen zu zeis gen, indem jene nicht wie diese aus einer über: standenen Schwierigkeit ihren Ursprung haben, fondern aus der positiven frenwilligen Bestim: mung der Geelenfrafte entstehen, deren Tha: tigfeit uneingeschränkt von einer außern Ursache die Seele vergrößern und abandern kann; daher die angenehme Empfindung, die sie ges währt, reiner, anhaltender, und der Gattis gung minder unterworfen ift. — Allein ich mag vor jeho, um von meinem Pfade nicht abzukommen, in dieß psuchologische Gebieth nicht übergeben. Ich fehre zurück.

Nach der bisher vorgetragenen Theorie läßt sich iene Schwierigkeit, welche die Physiologen

so sehr in Verlegenheit sest: woher es nehm: lich fomme, daß die Seele, wenn anders ihr unmittelbarer Thatigkeitsort im Gehirne ift, in dem Orte der Affektion und nicht im Gehirne empfindet? oder mit andern Worten: woher sie weiß, daß die Beränderung, welche das Gehirn ben einem sinnlichen Eindrucke leidet, von die: sem oder jenem entfernten Orte herrührt? sehr leicht auflösen. Denn so bald man nur erwegt, daß Empfinden nichts anders heißt, als Vor: stellung von dem Widerstande der Lebenskraft has ben, und dieser nach jeder Lage, Richtung und Entfernung des Eindruckes verschieden ift, so muß diese Borstellung gleichfalls nach ber Lage, Richtung und Entfernung dieses Eindruckes ver: schieden seyn, und diese Verschiedenheit ist nichts anders, als anschauende Erkenntnis des Orts, wo der Eindruck geschieht; gerade so, wie die Seele die Entfernung eines sichtbaren Gegen: standes erkennt, obschon dessen Wirkung eigent: lich auf der Nethaut oder dem Gehirn gegene wartig ift. Diese Erkenntniß geschieht, wie man gewöhnlich sagt, nach dem Maße des Win: fels, welchen die außersten Strahlen des Gegen: standes auf die Nethaut bilden; allein was

beißt benn verschiedene Minkel bilden anders, als Eindrucke von einiger Verschiedenheit auf die Rethaut machen, wodurch alsdann verschie: dene Borstellungen von der Entfernung des Be: genstandes in der Seele entstehen? Eben so mit allen Eindrucken, die der Rorper an ver: Schiedenen Dertern leidet. — Daß in der Seele Diese Operation, Diese Urt von Berechnung, wenn man es so nennen will, ben jeder Empfin: dung so gang ohne Bewustsenn vorgehen fann, Dieß kann nur bemjenigen befremden, dem die großen Geschäfte, welche die Seele überall im Dunkeln vornimmt, benm Unterscheiden ber Tone, beym Durchlaufen der Reihen verge: fellschafteter Begriffe, und dergl. mehr unbefannt find.

Wie nun ben allen Empfindungen überhaupt, so bald sie mit Vernunfturtheilen verbunden sind, Unterschleichungssehler oder sogenannter Sinnentrug Statt sinden, so muß das Gefühl ben der Beurtheilung des Orts des Eindruckes denselben nicht minder unterworfen seyn. Wenn ein Einz druck in a dem Eindrucke in b völlig oder benz nahe gleich kömmt, so muß die Seele bende mit einander verwechseln und einen in den Ort des

andern verseben konnen. Desgleichen, wenn die Seele unter gewissen außern Umffanden durch Gewohnheit irgendwo einen Eindruck ver: muthet, so wird sie unter diesen Umständen ofters verleitet werden, sich daselbst einen Eine druck vorzustellen, wenn auch wirklich keiner da ist. Darauf beruhet die irrige Vorstellung der afficirten Nethaut von außern Gegenständen, wann der Sehnerve im Gehirne eine Berandes rung leidet; desgleichen die einer Beranderung des Trommelfells wie von einem Schalle, wenn der Gehörnerve innerhalb des Gehirns etwa gedrückt wird; darauf beruhet endlich die falsche Vorstellung von Schmerzen, die bisweilen in abgenommenen Gliedern gefühlt werden. lauft alles auf untergeschobene Urtheilsgrunde, auf irrige Berechnung hinaus.

Aus der bisher vorgetragenen Theorie läßtsich ferner sehr leicht erklären;

Erstlich, daß jeder Nerve die Fähigkeit Empfindung zu erregen besitzen muß, denn in jedem Nerven gehet die gleichförmige Bewegung des Safts ununterbrochen vor sich, und wenn diese aufgehalten wird, so muß in der Seele Vorstellung des Widerstandes entstehen. Und

Werve mag in Ruhe oder Bewegung seyn, dennt in beyden Fällen wird der Lebenskraft widerskan: den— daß diese Fähigkeit in verschiedenen Ner; ven von verschiedenem Grade ist, nachdem sie mehr oder weniger nachgiebig und des Eindruckes mehr oder minder fähig sind, habe ich bereits erwähnt.

Zweitens, daß das Fortströmen des Sasts in jedem Nerven, wenigstens in jedem Nerven der nach einem Muskel gehet, verstärkt und der Muskel in Bewegung gesetzt werden kann, wenn die Lebenskraft angestrengt und zu mehr Thätigkeit auf denselben gereizt wird; nur mit Verschiedenheit der Neizart in Unsehung der verschiedenen Muskelnerven. In Unsehung einiger sind bloße Vorstellungen schon hinreischend die Thätigkeit der Lebenskraft zu verstärsken; in Unsehung anderer werden heftigere meschanische Neize erfordert.

Drittens, daß wenn der Lauf des Safts in einem Nerven durch die Unterbindung völlig gehemmt wird, der Theil unter dem Verband weder Muskelbewegung noch Empfindung verurs sachen kann. Nicht Muskelbewegung, da die

Thatigkeit der Lebenskraft bis dahin unterbrochen ist; nicht Empfindung, indem der Lebensekraft von daher nicht widerstanden werden kann, wohin sich ihre Thatigkeit nicht erstreckt.

Diertens, daß in einem Nerven die Emspfindungs und Bewegungsfähigkeit aufhören kann, wenn die Thätigkeit der Lebenskraft auf demselben gänzlich unterbrochen wird, welches durch verschiedene widernatürliche Ursachen im Gehirne geschehen kann.

Sünftens, daß in einem Nerven das Versmögen Muskelbewegung zu erregen aufhören, und die Empfindung unwerleht bleiben kann, wenn zwar die Fähigkeit der Seele die Lebenskraft zu verstärken von widernatürlichen Ursachen untersbrückt ist, ihre gleichförmige Wirkung auf den Nervensaft hingegen ungestört vor sich gehet.

Sechstens endlich, daß der umgekehrte Fall, daß einem Nerven die Fähigkeit Empfindung zu erwecken, und nicht zugleich auch die Fähigkeit Bewegung zu erregen fehlen sollte, gar nicht Statt haben kann; es sen denn, daß die Urschen nicht ursprünglich in der Lebenskraft, sons dern in dem Nerven selbst oder vielmehr in den Theilen die ihn umgeben, liegt, wenn diese

nehmlich zu dichte und harte sind, und den kußern Eindrücken zu sehr widerstehen, also die Verengerung des Nervenkanals und die Entste: hung eines Widerstandes in der Bewegung sei: nes Safts verhindern.

Dieg find, glaube ich, die wichtigften Er: scheinungen benm Mervengeschäft, deren Erkla: rung dem Physiologen die meiste Schwierigkeit macht. Und eine Hypothese, welche wie die gegenwärtige, dieselbe nicht nur auf eine natür: liche und fagliche Weise, sondern auf eine nas türlichere und faßlichere als alle bisher erson: nene erklärt, hat allerdings, wie mich dunkt, einen sehr hohen Grad von Wahrscheinlichkeit; und ich finde in meiner Unwendung derfelben auf die Pathologie ganz und gar das Bedenkliche nicht, welches mein scharfsinniger Recensent in Der allgemeinen deutschen Bibliothek außert; fo viel nehmlich ben unserer eingeschränften Rennts niß von der eigentlichen wesentlichen Beschafe fenheit der Merven, von Theorie auf Ausus bung überhaupt sich Unwendung machen läßt.





